مدبدابتدائ فنطق

مصنف ایل سوسن اسٹیگ مترجم ڈاکٹرسلطان عی شیدا ڈاکٹرسلطان عی شیدا



قومی کونسل برائے فروغ ار دوزبان وزارت ترتی انسانی وسائل

حكومت مند

ويسك بلاك-1، آر- ك_- پورم، نى د بلى-110066

Jadeed Ibtidai Mautiq

By: Sosan Stebing

© قوی کونسل برائے فروغ اردوزبان، نادیل

سنداشاعت :

پېلااۋيش : 1979

دوسرااذيش : 1999

قيت: -/57

سلسلة مطبوعات : 830

پیش لفظ

"ابتدا من لفظ تھا۔ اور لفظ بی خدا ہے"

پہلے جہاوات تھے۔ ان میں نمو پیدا ہوئی تو نباتات آئے۔ نباتات میں مجبلت پیدا ہوئی تو نباتات آئے۔ نباتات میں مجبلت پیدا ہوئی تو حوانات پیدا ہوئے۔ ان میں شعور پیدا ہوا تو بنی نوع انسان کا وجود ہول اس لیے فرملیا گیاہے کہ کا نبات میں جوسب سے اچھاہے اس سے انسان کی مخلیق ہوئی۔

انسان اور حیوان میں صرف نطق اور شعور کا فرق ہے۔ یہ شعور ایک جگہ پر شہر نہیں سکتا۔ اگر شہر جائے تو پھر ذہنی ترقی، روحانی ترقی اور انسان کی ترقی رک جائے۔ تحریر کی ایجاد سے پہلے انسان کو ہر بات یادر کھنا پرتی تھی، علم سینہ بہ سینہ اگلی نسلوں کو پہنچا تھا، بہت ساحمہ ضائع ہو جاتا تھا۔ تحریر سے لفظ اور علم کی عمر میں اضافہ ہو گئے اور انھوں نے نہ صرف علم حاصل کیا بلکہ اس کے ذخیر سے میں اضافہ بھی کیا۔

لفظ حقیقت اور صدانت کے اظہار کے لیے تھا، اس لیے مقدس تھا۔ کھے ہوئے اندہ اور اس کی وجہ سے قلم اور کاغذ کی تقدیس ہوئی۔ بولا ہوالفظ، آئندہ للول کے لیے محفوظ ہوا تو علم ودانش کے خزانے محفوظ ہو گئے۔جو پکھے نہ لکھا جاسکا،وہ بالآخر ضائع ہوئے۔

پہلے کتابیں ہاتھ سے نقل کی جاتی تھیں اور علم سے صرف کچھ لوگوں کے ذہن ہی سیر اب ہوتے تھے۔ علم حاصل کرنے کے لیے دور دور کاسفر کرنا پڑتا تھا، جہال کتب خانے ہوں اور ان کا درس دینے والے عالم ہوں۔ چھاپہ خانے کی ایجاد کے بعد علم کے پھیلاؤییں وسعت آئی کیونکہ وہ کتابیں جو نادر تھیں اور وہ کتابیں جو مفید تھیں آسانی سے فراہم ہو کیں۔

قوی کونسل برائے فروغ اردوزبان کا بنیادی مقصد اچھی کتابیں، کم ہے کم قیمت پر مہیا کرنا ہے تاکہ اردوکا دائرہ نہ صرف وسیح ہو بلکہ سارے ملک ہیں سمجی جانے والی، بولی جانے والی اور پڑھی جانے والی اس زبان کی ضرور تیں پوری کی جائیں اور نصابی اور غیر نصابی کتابیں آسانی سے مناسب قیمت پر سب تک پہنچیں۔ زبان صرف ادر بہ نہیں، ساجی اور طبی علوم کی کتابوں کی اہمیت ادبی کتابوں سے کم نہیں، کیو نکہ ادب زندگی کا آئینہ ہے، زندگی ساج سے جڑی ہوئی ہے اور ساجی ارتقاء اور ذمن انسانی کی نشوو نما طبعی، انسانی علوم اور ککنالوجی کے بغیر ممکن نہیں۔

اب تک بیورو نے اوراب تھکیل کے بعد تو می اردو کونسل نے مختف علوم
اور فنون کی کتابیں شائع کی ہیں اور ایک مر خب پروگرام کے تحت بنیادی اہمیت کی
کتابیں چھاپنے کاسلسلہ شروع کیا ہے۔ یہ کتاب اس سلسلے کی ایک کڑی ہے۔ امید ہے یہ
اہم علی ضرورت کو پوراکرے گی۔ میں ماہرین سے یہ گذارش بھی کروں گا کہ اگر کوئی
بات ان کو نادرست نظر آئے تو ہمیں تکھیں تاکہ اگلے ایڈیشن میں قطر ٹانی کے وقت
فامی دور کردی جائے۔

ڈاکٹر محمہ حمید اللہ محمث ڈائر بکٹر قومی کونسل پرائے فروغ اردوز بان وزارت ترتی انسانی و سائل، حکومت ہند، نئی دہلی

دبياجير

اس کتب کا مفصد بہت محدود ہے۔ یہ ایک الیسی نصابی کتاب ہے جوابِ نیورسٹی اور کالج کے ان طلب ا کے لیے بھی تی ہے جو سال اول کے استحان کے لیے شغق کا مطابعہ کرتے ہیں۔ احتمامات کے دوجودہ تعاصوں کی روشنی کے لیے مکات شامل کرلیے گئے ہیں جن سے آھے ہل کرا بتدائی صنعت کے اسا توہ گرز کرسکیں گئے۔ اب بمی گذشہ چذر سالوں کی برنسبت مالت بہترہے۔ اسا توہ اور متحنین دونوں نے بہت سے خیر فروں کو اٹک کرنے میں کچوکامیا بی ماصل کرئی ہے اس لیے دیمکن ہوسکا ہے کربہت سے تعمینی گوسلی اور غیرا ہم باتوں کو ہم نے بہت کم جگر دی ہے تاکہ طلبا مسئل تے کھی دور کھی تھی۔ حولات و نوازم پر زیادہ خور کرسکیں اور اسے محض قدیم باقیات کا فزان نہ بھیں۔

جرج الات میں نے دیے بی ال بی طلباری اس قم کی دقتی کو کمو فاد کھاہے جن سے وہ عو ما دو جار ہوتے ہی الیسطیا جو بہلاتی سنطنی داں ، تونہیں می جو منطق کے ابتدائی نصاب سے خاط نواہ استفادہ کرسکتے ہیں (محض استفادی کی اب ہو جونا مہیں ایک تاہیج پہنے کی کا منطقی اعبولوں پر تماط خور و فکر ۔۔۔ خواہ وہ اتنا آسان اور سا دہ ہی کے وال ہو ا جیسا اس کہ تاہیج پہنے کیا گیا ہے ۔۔۔ ہر فالب علم کے لیے مفید ہے ، مکن ہے مراید میں نظمی مطالعات میں میری دلجسی لماور میری پسند بر محمد ہو۔ یا الفاظ دیگر میں اپنے مفسون کی طرف زیادہ جا نبدار موں مراید میں محمد ہو کرایک بیان خواہ جنے جانبدار موں مرائر ہو تھی محمد برمنی ہو۔

یجے اس بات کا فسوس ہے کوم نے پروفیرا ہے۔ اسے بنیٹ اور پروفیر میں۔ اسے بہلس کی کآب فادم لا جک اسے بہلس کی کآب فادم لا جک اس کے ایک کا بی می می می می میں ایک کا بی می می میں ایک کا بی می می میں ایک کا بی می میں ایک کا بی می میں نے اسے پڑھا۔ یہ کتاب ملا احد کے لیے جائیں وہیش تجویز کی جاسمتی ہے۔

می مرا اے۔ ایف۔ ڈان کی مشکود موں کہ انھوں نے منبیے کو پڑھا اور بہت سے مغید مشؤورے ویے ہیں پروفیر ڈی۔ ٹی رفیر ڈی۔ ٹی رائی۔ ایف۔ تعامیسن کی بجئ شکود ہوں کہ انھوں نے پروف کی کا پیال دیکھیے بی فیمر ٹادنٹ کی مربون اس ہے بی ہوں کہ انھوں نے مرف پروٹ کی کا پیاں ہی نہیں پڑھیں بلکسان سے نا قدان زمین اولد موش مندی نے مجے بہت سی خلیوں سے بم بی بیا۔

محصفات کی کفایت کی وجدے الگ صفے پرانشاب نہیں کیا جارہ ہے مگری اس کتاب کا انشاہے الینے الد مائن و حال کے طلبار کے نام کرتی موں جنسوں نے میری بڑی مدد کی ہے گوانسیں اندواس کی خبزہیں ،

ایل ـ سوسن ـ اسٹیبنگ برگورڈکالج ـ ندن

فست

4	منطق كامطا لعد	-1
414	قضرای ودان کی سبتیں	- 7
DT	. مرکب قضایا اور ولاکل	بع.
41"	۔ روایتی خیاکسس	سم
^>	ا افراد اصناف اورنسبتی	. 0
11.	. م <i>ىنىفبندى اور</i> بىيان	4
100	. متغراًت • قضيا تي ميتي اورادي ولالت	-4
100	. سنطتی اصول اودفعنایا کائبوت	•
140	. ساکش کیمنهاجیات	.4
196	خمير	
7.7	جوابات واشالاز	

•



پېلا ياب

منطق كامطالعه

فصل ا- تاملی فکر

جبہم سے کوئی چونکادینے والی یا ناخوت گوار بات کہی جاتی ہے تولا محالہم خرینے والے سے یہ سوال کرنا چاہتے ہیں۔ متم نے یہ کیسے جانا ہ مام طورسے ایسا سوال اسباب کی وضا صت چاہتا ہے۔ ہم ایسے بیان کی بنیا دیں یا اسباب جاننا چاہتے ہیں نہ کرنیال و فکر کے وہ مح کات جن کی وجہ سے خردینے والے سے یہ بیان صا در جوا۔ برا لفاظ دیجریم ایسے بیان کا تیقن چاہتے ہیں کیونکر بغیر کسی طبح است کو بھا مانام ہیں چاہتے۔ جس قسم کا جواب سوال کرنے والے کوشفی بخش سکتا ہے اس کی جینت کھائی ہے وہ ان ان باتوں کالازی تیجہ سکتا ہے اس کی جینت کھائی جوئکر جو کھر می کہاگیا ہے وہ ان ان باتوں کالازی تیجہ ہے۔ م

 ہماری بلی کے کے پیے نہیں بلکہ بلیاں ہی بدا کرے گا۔ اگریم گلاب کا پودا لگائیں مجے تواس فرگس اللہ ہم ہمیں بلکہ بلیاں ہی بدا کریم ایک بچم کس تالاب میں بھینکیں تو یہ بھر تالاب کے اندر بیٹیر جا اور اس جگہ بان کی سطے پر کچھ لہریں پیدا ہو کرچاروں طرف بھیل جا تیں گی یا یہ کوشال کرہ ارض میں ہم سورج کو کمی شال میں نہیں دیکھیں کے یا بھریہ کہم سب لوگ فانی ہیں۔ ایسسی مثالوں کا ایک لا شناہی سب لم ہوسکتا ہے۔ ہم میں سے میشر لوگ ان عقائد کے تی میں جواز پیش کرکتے ہمارے روزم و کے اعمال خوروف کر کے بغیری ادا ہوئے ہم میں ہورہ کے اعمال خوروف کر کے بغیری ادا ہوئے ہماری ہورہ نے ہماری کوشن کی دوئرہ و بخیرہ داخ اس کو کہ ہمانے کا تو ہی جہلے خورہ دی نہیں برگرے گی تو لوٹ جا ہے گی ۔ وغیرہ داخران با توں کو پم لم نے سے ایکا دکر دیں تو ہاری کم و بیش منظم زندگی جل نہیں گئی۔

گرغورونوض سے عاری یہ دمنی حالت ہوشہ قائم نہیں روسکتی۔ اکثر ہمارے بیانات پر ہوتان کیا جا تا ہے یا ہمارے ماحول میں کوئی غیرمتو قع تبدیلی پیدا ہوجاتی ہے۔ اکثر ہمیںا تن فوصت یا حا نہ درمائی میتر ہوتی ہے کہ ہم سی وسکیں۔ اور ذہین بچوں کی طرح ایسے سوالات کریں جو ہمارے و دق تجب کی تشخی کرسکیں۔ سوال کرنے کی ذہمی حالمت فکر کے متاود ماحلات کرنا اور ہوں میں کو جا رائی فکر خاص طور پرکسی مسلے کو حل کرنے کی کوشش ہے اور اس طرح سے سوالات کرنا اور یوں ان کے جوابات تلاش کرنا کرسکے کا عل نکل آتے اس خوروخوض کے اہم مراصل ہیں۔ ہم تافی فکر کو ہے کارخیالات اور خیالی بلاؤ بکانے سے میز کرتے ہیں۔ ایسی فکر میں ہمارے خیالات ایک مقصد میں میں میں میں جوروفور کے اس مسلے کا صل جس نے ہیں خورد فلکر پرمجبور کیا ہے۔ غور وفکر ایک پرمجبور کیا ہے۔ عور وفکر ایک بہنچتے ہیں۔ اس محل میں خیال اس کا ایک عفر ہوتا ہے جس کے مال سے دوسرے خیال تا کہ بہنے تی ہیں۔ اس مسلے کا مال میں جا ایک خیل کی ضرورت ہوتی ہے۔ جب ایک خیال اس کا دوسرے خیال سے میں تواسی کو استدلالی فکر کہتے ہیں۔

اسدلال ایک ایساعل ہے جس سے ہم سب مانوس ہیں۔ ہم سب بُرے بھے اندانسے فوروفکر کرتے ہیں۔ ہم سب بُرے بھے اندانسے فوروفکر کرتے ہیں۔ ہم الله عات کوایک ساتھ طاکر کھونتا تج افذکرتے ہیں۔ ہم لیے فیصلے کرتے ہیں کا گرکھ بیانات کا بھی صادق ہونا لازی ہے اوران کو تسلیم کرتے ہیں کہ آخرالذکر کوتسلیم کرنا پڑے گا تب کویا ہم یہ سلیم کرتے ہیں کہ آخرالذکر کوتسلیم کرنا پڑے گا تب کویا ہم یہ سلیم کرتے ہیں کہ

اگریم منطقی طور پرسوچ دسیم بی تب ہم انعیں مانیں تھے۔ بدالفاظ دیگر اگر ہم اول الذکر بیانات کو تسلیم کرتے ہیں اور آخرالذکر سے منکر ہوتے ہی توہم ذی عقل نہیں ہیں۔

فصل ۲ _ دليل

ممي في رواداري كيموننوع كا آغازكيا.

جائسن برساج کوامن عامہ برقرار کھنے کائق ہے اور اس لیے اس کے پاس اس بات کا منا سِبجواز ہے کران آرار کو پھیلنے نردے جن کے خطر ناک اٹرات ہوسکتے ہیں ۔ محض پر کہنا کو مِٹریٹ کو یہ حق ہے کانی نہیں۔ درامیل بہتی ساج کاہے مجے ٹریٹ جِس کا ایک کارکن ہے۔ یہ مکن ہے کران خیالات کورد کے جن جنعیں وہ خطر ناک مجہاہے وہ اخلاقی یا خرمی طور پر غلط ہو گرسیاسی طور پر وہ تق بجانب ہے ا

مينو مرايخيال بجناب كربرتخص كومذ مب مي آزادې ظهمير كاحق ما ور مسري اس حق كوتلف نهس كرسكتا ؛

جادسن يميں آپ مے منفق موں سر شخص كو آزادې فهميركاحق ہے اور مجسر سيف اس بي ولل نازى الله ميں كر سكا يم مكر لوگ آزادې فكر كومر ب آزادې كفت كو سے بي نهبيں بكر آزادې فكر كومر ب آزادې كفت كو سے بي نونكه يعلوم نهبي كيا جاسكا كر وموجے كا خلقى تى ہے كيونكه اس كے ليے اس كو باخر موسے وہ كيے سو حالم الله قرارت ہے ۔ كيونكه اس كے ليے اس كو باخر موسے اور مناسب طور سے سوچے كى ضرورت ہے ۔ ليكن كسى فردكوكسى ايسے نظر يے كى تعسيم ديے كاحتى نهبي ہے جو سان كى نظر ميں درست نهو ۔ ميں يہ ما تنا ہوں كر مجمل ميلے كسى موقع بر غلط سوچنا مو مگر جب تك وہ اپنے خيال ميں حق بجانب وہ جو كچھ سوچتا ہے ۔ اس كو الاكوركر كا جا ودركر نا جا ہيے ۔

مسبٹو۔ اس مے معنی یہ ہیں کہ ہم ہمیشہ غلطی کا شسکار دہی گے اور پیانی کبی ہم ہم ہیں چھیلے گی اور پر کہ مجسٹریٹ اولین عیسا ٹیوں کو مزا دینے میں بی بجانب تھا

جانسن - سجان کونسلیم کانے کا واحد طریقہ شہادت ہے۔ بحریث جو کھ مناسب مجمعاہے اسے

اس کو لاگو کرنے کاحق ہے اور جو سی ان سے مان کو اذیت اشحانے کاحق ہے۔ میرے خیال میں مج کو جانے کا اس سے علاوہ کوئی طریقہ نہیں کہ ایک طرف نام فعما یا جاتے اور دوسری طرف ضبط و تحمل سے اب برداشت کیا طاتے " اے

میمنتگورتل بات چیت کی بنال ہے۔ یہ بادلیل اس لیے ہے کہ بولی والوں کے خیالاً ایس میں اس طرح مسلک ہیں کسی سے ایس میں ایس ایس ہیں ایک ایسے بیان کی سمت میں ایس طرح مسلک ہیں کسی ایس میں ایس ایس کے جاتے ہیں جو ہیں ایک ایسے بیان کی سمت کے جاتے ہیں جو ہی در ایس میں ایس ایسان کا منطقی اختمامیہ ہوتا ہے۔ مندرجہ بالاگفتگویں کچے جانات مان سے مقدمہ ایک ایسا بیان ہوجوں سے ایک دو سرابیان چیٹے متیجہ (Conclusion) کہتے ہیں اخذ کیا جاتا ہے۔ مقدمہ اور تیج ہم نسبت ہوتے ہیں۔ جس طرح ہر مرد شو ہر منہ ہیں ہوتا اس طرح کوئی می بیان مقدمہ کی طرح بیش نہیں کیا جاسکتا۔ معربی طرح مرد ایک رشتہ کے میت شوہر بن جاتے ہیں ، بیان مورد کی طرح بیش نہیں کیا جاسکتا۔ معربی طرح مرد ایک رشتہ کے لیے شہادت بنے کا رشتہ ایسی طرح کوئی بیان اس وقت مقدمہ بن جاتا ہے جب وہ کسی نیچے کے لیے شہادت بنے کا رشتہ قبول کرتا ہے۔ عام طور سے کوئی نیچر افذ کرنے کے لیے ایک سے زائد مقدمات کی ضرورت ہوتی ہے اور کسی ایک یا ذاکہ بیا نات سے ایک سے زیادہ تیا گیا فذکے جاسکتے ہیں ۔

جب ہم اِس طرح کے الفاظ استعال کرتے ہیں۔ ماس لئے ، رجنانچ ، م لہذا ، ریز نتیجہ بکتاب ، یا میڈا ہوت کے ہیں بکتاب ، یا میڈا ہوت کے ہیں بکتاب ، یا میڈا ہوت کے ہیں کرتے ہیں کرتے ہیں کرتے ہیں کرادہ نتیج الفاظ عام طور جم مرکبونک ، یا جونک جلیے الفاظ عام طور سے ہادا چی کردہ نتیج کی شہادت میں کھے مقدہ ات بیا ن کے ہوں وہ نتیج کے ساتھ کردہ نتیج کی شہادت ہیں جب وہ نتیج کے ساتھ کرنے ہوں۔ مقدہ ت اس وقت کسی نتیج کے حق میں شہادت بنتے ہیں جب وہ نتیج کے ساتھ ایک خاص اٹداز سے مسوب ہوں۔ مقد مات اور نتیج کے ابین جونسبت اس بات کی ضایمن موتی ہے کہ کوئی خاص انداز سے مسوب ہوں۔ مقد مات اور نتیج کے ابین جونسبت اس بات کی ضایمن موتی ہوتی ہے کہ کوئی خاص نتیج بحزہ مقد مات سے اندکیا جائے اسے نسبت دلالت (Implication)

کتے ہیں۔ جب یہ نسبت مبین ہوتی ہے تو مقدمات بیتے پر دلالت (Imply) کرتے ہیں۔ اور نتیج مُتعدمات سے اخذ کیاجا تا ہے۔ مثلاً باہم بیددو بیا نات کر ہرساج ان اَرام کو مجیلے ند دینے کاحق رکھتا ہے جن کے خطر ناک اثرات ہو شکتے ہیں، اور اُن اَرام کا خطر ناک مجان

له باسول: لاتعنة ت جانس (انگریزی) کلوب ایدنین سفی ۲۲۵

ہے اس بات کی دلیل میں کرا ساج ان آمار کو پھیلنے سے معد کاحتی رکھتا ہے ؛ اگر خرکورہ مقدمات صادِق بي تونيو بي صادِق ہے۔ ہم بے شک کسی ایک یادونوں مقدات کوصادِق انفے إيكادكرسكة بن اس صورت من بم عقل طور باس نتيج كومان بمجود فروس مح . مربع بين إس مقدم یا ان مقدمات سے منکر ہونے کی وجہ بٹی کرنا ہوگی۔ جمل دلیل باج ت کرنے کے مترادف م اگرقاری باسول کے بیان کے ہوئے منت کو پرنظر تان کرے تووہ یر مسوس کرے گاکہ جانسن کچدایے مقدمات بیش کرنے میں معروف تھا جواس کے نتاع کی تائید کریں۔ مت اس بيشك مانن ك نتائج س اختلا ف كرسكتاب محراب اكرفي وة تود تودونوض ميمرون مومات ا مقدات سنتج بك إستدلال كرع الميمران مقدات كوتلاش كرع كابوكس اي بيان كوجو ميليكسى بلاحيل وجنت مان لياكيا مونيتج كطور برثابت كرسك وبانسن كى دليل ايك متناذع فيمستلے مصفل تمی اورکسی مدتک بحث طلب رہی ۔ محراب تدلال کے لیے نتازع فیہ مونا تاگزیز نہیں۔ گوم آپس میں اکٹر بڑی گرم جوشی سے ایستدلال کرتے ہیں۔ تاہم دلیل و عجت کو بم اكر صرف إس ليه اينات من كيسي محيم يتيج برويني سكين . منطق دال كامروكاد استعدال ل كياس مفهوم سے عدا وراس نقطة تطري دليل بيا نات كا ايك مجوعه عصب مي ايك بيان (نتیجر) باقی مانده بیانات (مقدمات) کی شهرادت برقابل قبول بهما ما تا بهدا اکثروه نماتیج جیم قاتم كرنا ماسة رس مقدمات بينا شديد منطق على نهي ركھتے كروه بلافعهل مقدمات سے ماخود ہوسکیں۔ اِس معودت میں مقدمات متیج کے لئے شہادت بن توماتے میں مراس مے لیے منطقی طور پرموت کی پشینمبی کرتے اس تعلق کوم احتمالی تعلق Relation) منطقی طور پرموت کی كبركة بي وستدلال من تيم مقدات كازى اوريرا مذكيا ما سكوه استخابى (Deductive) موتاب اس صورت من كرمقد ات إس بات محسف كافى زجول كران سے كوئى فتير لازى الورب الموذمو تام وواس نتيج كحق مين شهادت بن سكين تواليساستدلال كواستقرائي (Inductive) کے میں۔ اِستقرائ دلیل می گومقد ات صادق مخاتب بی متی کا ذب ہوسکتا ے۔ بس اس مبورت میں شہا دت کتن ممی باوزن ومعترم و عرفط مینس موستی۔ اس قیم ے دلائل کی مبانب ہم بعدمی متوم ہوں ہے۔ استدلال باستخراجی میں ایسانہیں موسکتا کر متیمہ كاذب بوجبك مقدمات صادق بي. لهذا اس ما است مي بم شهادت كوبها طور رقطى كرسكتي . عام مباحثوں میں ہم شاذی ان شام مقدمات کو کلیت بیان کر تے می جن کو بعدی

اگر فورس موجی تو بلاجیک این نیج کے یے مرودی جمیں گے۔ علاد دازیں بیمی م اکثر بحاطور پر
نہیں بھی پاتے کہ مقدات کی نوع سے سی نیج کو قائم کرنے کے لیے کافی ہوتے ہیں۔ روزم و معاطاً
میں ہارے ولا سی عوفا بہت زیادہ جمل ہوتے ہیں۔ ہم اکثر ایسے مقدمات کو نظرا نداز کر دیتے ہیں جو
مدیک مزودی بھی ہے تاکہ ہم ناقا بِل برداشت اور اکتا دینے والی طویل بیانی سے دامن بجا سکیں۔
عدیک مزودی بھی ہے تاکہ ہم ناقا بِل برداشت اور اکتا دینے والی طویل بیانی سے دامن بجا سکیں۔
تاہم یوطریق خطرے سے خالی نہیں کیونکہ یو مکن ہے کہ ایستدلال کی صحت (Validity)
اس ایک ان کیے یا مفہم مقدم پر محمد موجس کواگر واضح طور پر بیان کر دیا جائے تودہ قا بل
قبول نہ ہو۔ جیسا کہ ہم بعد میں دیکھیں گے متعدمات کی فردگذاشت باطل یا مغالطہ (Fallacious)
دلائی کا ایک عام سبب بنتی ہے۔

فقبل ۲- مهحت اور صداقت

مثال میں بہلا مقدم کا ذب ہے ، دوسرامقدر صادق اور تیج بمی صادق ہے۔ یہ بات بمنطق سے نہیں بلہ ارمی شہادت سے ماتے ہیں۔ اس طرح یہ بھی صادق بوسکا ہے کہ بوتھویل اسکاٹ ليندكى ملكرميرى كوجا بها تعا نيزيه بعى صادق بوسكة عدميرى بوتموس كوعابتى تمى معراسس بان سے ا برتھویل میری کوچا ہا تھا ایا خدنہیں کیا جاسکتا کرمیری بھی بوتھویل کوچا ہی تی کیونکہ برقسمتی سے پیسطرفر مجنت کی بہت می مثالیں موجود میں۔ یہ دونوں بیانات صادق ہوسکتے ہیں اور یہی مکن ہے کرایک صادق بواور دوسرا کا ذب ۔ اہذا دونوں بانات باہم لازم و طروم نہیں میں میر وار نے نے میری سے شادی کی منطقی نتیج کےطوریواس اِت سے تابت موتلب كرميرى في دار نا سے شادى كى " اس كا بركس مى صادق موكا ـ اگران دونوں ميں ے ایک بیان صادق ہے تو دوسرے کا صادق مونالازی ہے اور اگر ایک کا ذب ہے تودوسے كاكا دب مونالازى ہے۔ جب تك يه صادق نموكرب كى شادى العت سے موئى مور يهكب مھیج نہ ہوگا کہ العث کی شادی بسے موتی۔ پیطفی عدم امکان (Impossibility) مشادی کرنے کے معنی میں شامل ہے۔ منطق کاکام اس بات کا تعین کرنا نہیں کرس نے سے شادى كى اوركون كس كوچا بها سے يا يكراوك كب جيتے اور مرتے بي ـ اگريكها مات كركتے ف لومری سے شادی کی تومنطق کا کام یہ بتا ناہے کہ لومری نے لازی طور پر کتے سے شادی کی ہوگی۔ يبايان صادق ع ياكادب يرمشا بده اورتجرب بتائ كانرمنطق.

اب درا دلاكل كى مندر مرديل مثالون عمر برغور كيجيد :-

- ۔ تام ایمنس کے باشندے یونانی س اورکوئی یونانی وصشی نہیں ہے۔ ابذاکوئی بھی ایمنیس کے باشندہ وحشی نہیں ہے۔
- تام بنگالی نجابی می اور شام نجابی مندوستانی می راس لیر تام بنگالی مندستانی می
- حشرات الارض می کسی مے بی چھ بر جہیں موتے ۔ مرٹریاں حشرات الارض ہیں ۔ لہذا کسی بھی مکرٹری کے چھ بیر جہیں موتے .
- ۔ پارلینٹ کے تمام ارکان برمری دفدداریاں موتی ہیں۔ بنریسی اسا کا ندھی پربری

سل مرجم فربعض مثانون كوتىدىل كرديا ب تاكرير مثالين زياده مانوس اورعام فهم بوجاتين بحران كى مبتت اوز صوصيت اصل كيمين مطابق ب-

وْمْدواريال مِن بب شريتى إنداكا زهى بارلمين كى ممرمى .

کوشعرا عیسائی نہیں ہوتے اور ہروہ شخص جوسیح کو ندا کا میٹا ما نتاہے عیسائی ہوتاہے رسیا کی ایموشخص جوسیح کو زرائل میں تاہم شدہ مدتا

بس نے کو ن کمی شخص جوسیے کو خداکا بنا اناہے شاع منہیں موتا۔ ہم اِن پانچوں بٹانوں کی دوشنی میں ان دوسوالوں سے جوابات معلوم کریں تھے۔ (1)

كيا مقدات صادق مي ؟ اور اب) كيا دليل مجيع ب

(اس مقام پرطلباء کو کھود پردک کرا ہے تمثی ان دلائل کی جانچ کرنے کی

كومشمش كرني فياسي)

ہم اجمالاً اِس مِانِی ہے سَائِم کو دیل میں پیس کرتے ہیں :

كيائ مقد ات صادق بن ؟

كيائ مقد ات صادق بن ؟

كيائ مقد ات صادق بن ... تنج صادق ب مهميع به المقد مدكاذب به متج مهادق ب مهميع دونوں مقد ات كاذب بن متج مهادق ب مهميع دونوں مقد ات صادق بن متج باطل دونوں مقد ات صادق بن متج كاذب ب باطل دونوں مقد ات صادق بن متج كاذب ب باطل باطل

مذکورہ بالادوسوالوں کے طاوہ ہم نے اِس بات پریمی غورکیا ہے کہ بنتے رسادی ہے یا کاذب۔ ان شالوں کی روشنی میں ہم ہے ہورسکتے ہی کر ذیل کی منتقب ہور ہم کی میں ہم ہے ہورسکتے ہی کر ذیل کی منتقب ہور ہم کی کر استدلال باطب ل موسکتا ہے جبکہ مقد ات و نتیج سب صادق ہوں اور (ج) ایک باطل استدلال میں نتیج ہم کاذب ہوسکتا ہے گومقد ات صادق ہوں۔ پس یہ بات ظاہر ہوتی ہے کومجت صداقت برخور ہمیں ہوتی۔ ہم میان کے کھے دلولات یا آتی ہوستے ہوتی۔ ہم سیان کے کھے دلولات یا آتی ہوستے ہیں۔ مربیان کے کھے دلولات یا آتی ہوستے ہیں۔ میں مثال کے طور پر ایک سائنسداں بیسط کرنا جا جاتا ہے کہ ایک ایسا مکن مفسروض

فقهل تهأبه بتنيت اورمنطقى بهئيت

ہم سب تبدیلِ میست کے تعبور سے وا قعت ہیں مکھن کو دھوپ میں جبوردیا جلتے توسيال بن جا تا ہے ، پائى واكر ايك فاص درجة حوارت كك أبالا جاتے تو بھا ب بن جا اسے جب ایک مظم مبلوس پرامانک بولیس صلیرتی ہے توید ایک غیرمنظم معیر بن ماتا ہے وغیرہ وميره - يهان اكريم اس بات برخوركري كراخرى جُله من وعيره اكاستعال كيون كيا كياب تو مي اس كى ومرسم من من كونى وقت نهي موكى كري نفظ قارى واس بات كى دعوت ديتا بكروه اس قسم ی مزید مثالیں پش کرے کیونکہ خرکورہ بالاتمام بشالیں ایک بی قسم کی ہیں ۔۔۔ اِن میں اس بات کا ذکرے کرایک ہی چیزایک حالت می جو کھ موتی ہے وہ دوسسری مالت میں اس سے مختلف جوجاتی ہے۔ بوگوں کی بھیر اورمنظم جاوس دونوں انہی اشخاص سے مرکبات میں محران دونوں صورتوں میں ترجیسی تحقیف موگمیں میں اجب وہ ایک جلوس میں قطار بناکر میں رہے ہیں تو اِس كى فكل إس سے بالكل مخلف بوكى دب وہ بجوم من ادھراُدھر تربتر بوكر بھاك رہ مول يا ايك دومرے کو مختلف متوں میں دھکیل رہے ہوں۔ ہم غالباً برکہ سکتے ہیں کر بھیڑا یک بے وضن بالے شکل اجاع مع كيونكم لفظ وضع يا مشكل إسى وفت إستعال كرتي من جب الكيل شده اجزارمين باہم کو مین مستقل روابط قائم موں محرشكل يا وضع تغير ندير موتى ، ابر كے ايك مكر سكو دباكر مماس كا المعلى بدل دينة مي - عبار مي معول المركراك دفته وفته مختلف الشكال مي تبديل كرتے ہيں مگرربراور عباره دونوں كى إن تبديليوں سے پيلے مى كونى شكل موتى ہے لفظ مبتيت كاعام معنى شكل ب محراكر وبيشتر بم لفظ مهيت اكودسيع ترمعنون مي استعمال كرتے ميں واكر مم إس لفظ كے كلى ياجزوى متراد فات كودى يس تويه بات عيال موجات كى كريم لفظ ميتت اكو من وسيع معنون مي استعال كرك بي يم بينت كي كيد مزادفات بي مرتب - نظم - قسم نوع۔ وضع۔ شکل۔ صورت۔ پیکر۔ معمول۔ قاعدہ۔ نمونہ وغیرہ بسی باسس کے كاخذى يكيركى بعيت ياشكل اور باكش اس كرسك متبت كعين مطابق بوتى بوكاغذى نموز کے مطابق کا الکیا ہو۔ الیس ہی صورت میں ہم کا غذی نمونے کونمون کہنے میں حق مجانب ہوتے میں۔ دو متلف قیمتوں سے ڈاکٹ کیٹوں کی ساخت ایک جس ہوسکتی ہے گمران سے نقشے اور نگ دونوں ایک دوسرے سے مختلف جوسکتے ہیں۔ ایک گوشت کا محکڑا ، مرتبان میں رقعام طورت

اورا کی ان بینوں ایک ہی را حت یا شکل کے بوسکت بن بھران کے موادین سے وہ بن بی جداگاند میں احواد یا ادّہ اسلاس کی شورے قرق او بر تحق بھرنا ہے ۔ ای فرق کو کھی بھی ہم بھولی اور بھیت کے اصول رس اور میں کررتے ایس سے لئے اس وہ تران بیا اور فرق کام ویت بین ایک مکان بنا تاہم قو وہ اُلے فان سر بر ان ہے اس ای ایک مکال کی شکل ویٹا ہے۔ بہ آم بریا اسکیل کاعل ہے مگر فرسکا سر بر ان ہے ای وہ ان کو ایک مکال کی شکل ویٹا ہے۔ بہ آم بریا اسکیل کاعل ہے مگر مرون کو ایک فاص طریق ہے بہا لیا جا نامے سروی کے موسیقی کی ترتیب ہے جس می تعلف مرون کو ایک فاص طریق ہے بہا لیا جا نامے سگران مرون کو بلاکس اختیا نے کہی ترتیب ہے جس می ترتیب طریقوں سے ترتیب ویں تو محقوں اس کی ایک موسیقی پیدا ہوگی ۔ ایک مہودت میں یہی مکن طریقوں سے ترتیب ویں تو محقون ایک ہی داگ سے میں سے میں اسے۔

جب ہم موسیقی میں سرگم کی بات کرنے ہیں تو ہارے ذہن میں سما ورداگ کا ایک تدری نظام اُبھر آتا ہے جس میں نیج سے اُوپر بک مختلف شرا ورداگ بالتر تیب جمائے گئے ہوں موسیقاراس میں نیچ سے اوپر سا نیچ اتر یا چڑھ سکتا ہو۔ گویا یہ شراور داگ کی ایک سیر می ہے یہ سیطر ہیں کا تصور اصل میں ایک ماڈی چیز کا تصور ہے گرہم اِس تعبق کا اطلاق ہرا سی جسکہ کرسکتے ہیں جہاں کوئی تدریجی (سیر هی کما) ترتیب نظراً تی ہو ۔ یہ چیز نواہ مجرا میں ہوں یا تعلیمی و معاشی نظام ۔ اِس پوری بحث سے یہ بات عبال ہوتی ہے کہم مختلف احتیار میں باکلنا یہ ایک مناص معاشی نظام ۔ اِس پوری بحث سے یہ بات عبال ہوتی ہے ۔ باالفاظ دگر ہم ان میں ما ثلب و مطابقت یا ہے جب بی جو ان میں مشترک ہے ۔ باالفاظ دگر ہم ان میں ما ثلبت و مطابقت یا ہے جب بی جو ان میں مشترک ہے ۔ باالفاظ دگر ہم ان میں ما ثلبت و مطابقت یا ہے جب بی جو ان میں مشترک ہے ۔ باالفاظ دگر ہم ان میں ما ثلبت و مطابق ہے ۔ بی ہو ایک می تعبی وجہ سے مطابق ہوتی ہے۔

ہورے میالات کی ایک میت ہوتی ہے۔ جب ہم واضح اور مناسب طور سے فسکر کرت میں د ہادے میالات بالتر تیب بدا ہوتے میں۔ جو نمیال موزوں نہیں ہوتا اسبہال ک مکن ہوذ من سے پرے ہٹا دیتے ہیں۔ ہاری زبانیں بعض نقائص کے باوجود میالات کے اظہار کی صعلاحیت رکھتی میں۔ اِس بے ہیں نموی ہیت کی ضرورت ہوتی ہے۔ الفاظ کی ہر تر تیب مجلے کی ء ارتوں کے تربی میں یہ وقت محسوس کی ہوگی کرتمام الفاظ کے معنی جانے ہوتے ہی وہ اکر جملول کا مطلب کا مطلب کا طلب کے برعکس اکثر یوں ہی ہوتا ہے کہ وہ بعض الفاظ کے عنی : جانے ہوتے ہیں نفس ہے مطلب ہے لیتے ہیں۔ اول الذکر صورت میں اس کی نحوی ساخت و ترتیب کی جانکاری ناقعی ہے اور دوسری صورت میں اس سے الفاظ کا خزانہ نامکس صرف و نحوز بال کی ہمیتی ساخت کے متر اوف ہے۔ الفاظ اس کے مواد ہیں۔

جب ہیں جُدوں کی ساخت پر قدرت ما صل ہوجاتی ہے توہیں بالکنا یہ محوی ہیت کا شعور ما صل ہوجاتی ہے۔ اِسی طرح جب ہم استدلال کرنے یا اسباب وعلی جانے کی صلاحیت پیدا کر لیتے ہم تو بالکنا یہ منطقی ہیت سمجھ میں آنے لگتی ہے۔ ہاری بھا بتلامی اتنی پخت نہوی تی کہ اِسے واضح طور سے ان بالوں کا علم یا مکمل واقعیت کہ کسی محروب جوں ہواری سمجھ واضح اور مکتل ہوتی جاتی سمجھ واضح اور مکتل ہوتی جاتی سمجھ کا الفاظ کی کوئی بندش کی موجوں ہوارے مقصد سے لیے موزوں ہے اور یہ کہ بیا نات کی مخصوص بیجاتی الفاظ کی کوئی بندش کی مطابق عور برصحیح ہوتی ہے منطق کے مطابقہ میں ہم اس ملم کوان مخصوص مثالوں سے افذکر تے ہیں جن میں یہ موجود ہوا ور اِس طرح ہم ان منطقی اُمہولوں کو مفووس مثالوں سے افذکر تے ہیں جن میں یہ موجود ہوا ور اِس طرح ہم ان منطقی اُمہولوں کو میان کرنے کے اہل ہوتے ہیں جن کے مطابقت ہونے سے ہی ہمارا استدلال صحیح ہوتا ہے بہاری دیجیں تیام تر بیا نات کی مئیتی یا مہوری سیجاتی میں محدود ہے۔

منطق ایک صوری علم ہے۔ منطق کوصوری کہنے سے مرادکیا ہے اِس کی محمل تو میسے اسی وقت ہوسکے گی جب ہم تفصیل سے کہ اسی وقت ہوسکے گی جب ہم تفصیل سے مختلف منطقی ہیتوں کا جائزہ لیں گے۔ اِس مقصیت کے تحت ہارے لئے ان ہیتوں کو واضح کرنا خروری ہوگاجن کو ہم محض اشارة یا بالواسط سیحت ہیں۔ بہذا اکثر ہیں کچ مخصوص علایات، ستعمال کرنا ہوگی۔ کیونکہ ہا ما مقصد استدلال و براہین کی صورتوں پر خورکرنا ہے نہ کران دلائل میں کہی متفرق موضوعات یا مختلف بیانات مے مواد ہر۔

فصل ۵ منطقی علامتیت اوربهیّت (صورت)

ہم سب اس طرح کی علامتوں یا اِشارتوں سے بخوبی واقعت ہم جیسے قومی پرسیسم '
نصف مستول پر جھنڈا یا تاج کا پہنا۔ زبان نبرات نود علامتیت ہے۔ ہم زبان کا استعال محض
ا ہے جذبات کے بیے نہیں بلکہ ہم جو کھے جانے اور محسوس کرتے ہیں ان کو دوسروں تک پہنچانے
کے بیے کرتے ہیں۔ حب کک انسان ایک محض بولے والی زبان تک محدود تھا وہ اِن باتوں سے علاوہ
کے اوسطا ہر نہیں کرسکتا تھا جو اس کے ہم عصر انسان یا در کھنے پر قادر تھے می تو تحریری زبان سے
ساتھ یہ مکن ہوتا ہے کہ ہم اپنی باتوں اور معلومات کو کئی سوسال بعد آنے والی نسل تک پہنچا سکیں۔

يهان ترسيل يا بلاغ كى عدين يرى وسيع موجاتى بي. بم ايني معنى ومطالب كى دومول تك رسائ کے بیے نشا ناے کا ستعال کرتے ہیں۔ لفط ایک خاص قیم کانشان ہے۔ایک نشان خود اینے علاوہ سی اور شے یا بات کوظ برکرتا ہے کیونکر نشان میسی چیزکی نشاندہی یااس کی ولالست كرف كے ليے بى تعین كيا جا كا ہے۔ مِثال كے طور بركسى كے سامنے قدر عفيدہ بوكرايك خاص اندازے باتعاویرا شواتے ہوتے بیٹان تک لانا (جے ہم آداب یا تسلیم کرنا کہتے ہیں ہاس بات ك ولالت بدر ايك شخص مهذب طريق سكسى كربزرك يا على مصبى كا عرا فرا مرتاب -اس حرح فوج می اعلی منعبی کا عرّات اس طرح کیاجا تاہے کہ ایک سپاہی اپنے افسرکو دیجھتے ہے جینکے ے دونوں پیر جوڑ کرا ورسیدها کھڑا جوکر تیزی سے اپنا دا منا ہاتھ اس طرح اوپر کی طرف لے جاتا ہے کاس کی اسکی اس کی ٹوئی کوچھولیں۔ یہ نشان رسم ورواج سے مطابق ہوتے ہیں۔ مگریہ نشان کس سے لیے بامعنی ہے ، صرف انہی لوگوں کے لیے خوسلام یا آ داب سے اس خاص رسم یا رواج سے باخ رہیں۔ نشان دہی یا والالت کرنا ایک ایساعمل ہے یا ایک ایسی نسبت ہےجٹ مي من الفاظ يا حدود كي ضرورت موتى ہے۔ اوّل نشان، دوسرے و دجس كى واللت يا ظہار نشان کے دریدی جاتا ہے اور سیسرے تعبیر کنندہ یا ترجمان جس سے لیے اقل الذکر آخرالذکر کی ولالت یا نشاند ہی کرتا ہے۔غروبِ آ نباب سے وقت آسان کی کینیت گاؤں میں رہنے والے مسان کے بیج موسم کے معوبر اے دوسرے دن کی موسی حالت کی نشاندی کرتی ہے۔ ہاسس کے لیے باعنی ہے کیونکہ تجربات نے اس کورس کھا دیا ہے کرع وب آفتاب کے وقت کی کون سس كيغيات دومرے دِن كركن موسى حالات كى پش قياسى كرتى مِن اوركن فضائى باتو ل كاتعلق کس طرح کے موسم سے ہوتا ہے۔ اِن باتوں سے بے خبرشہری کے بیے یہ مام باتیں کوئی اہمیت نہیں ركوتين - مريض كي أيك خاص قيم كى حالت المبي عنول ميں ايک مخصوص مرض كي خصوص علامت بن ماتی ہے۔ یہ نشانات فطری ہیں۔ اِن نشانات کودِن دیگرنشانات سے میزکرنا موکا جورسم و معاج مے مطابق متین کتے آئے میں اورجن کی اہمیت اِن لوگوں کے اعمال بر شخصر ہے جوانہی ضروریات و خوامشات کی کمیل کے لیے کوشال رہتے ہیں۔

الفاظ ہاری زبانوں میں موج نشانات ہوتے ہیں۔ ارسطونے ہوئے کی زبان کے خمن میں الفاظ کے متعلق کہا ہے کہ یہ آوازیں ہی جورسم ورواج کی بنا پر بالعنی ہیں ہو یہ مصل آوازین نہیں بکرسٹی فیز آوازیں ہیں۔ تحریری زبان میں الفاظ بامعنی نقوش یا نشانات موتے ہیں۔ یکین لفظ کو سی ایک مفہوس اواز سے جوکوئی شخص کسی موقع پر منہ سے بحالتا ہے ماثل قراد دیا یا اس کو بعینہ ایک ایسے نشان یا نقش کے متراد و سیمنا جوکوئی شخص کسی فاص وقت پر بنا تا ہے فلط ہے مثال کے طور پر اسی براگرا ف می نقش اگوازیں ، کی جگرستعمل نظرا تا ہے بھر بختی مختلف اور متعدد محریب یان کے لحاظ سے ایک نظر صلے فعوش ایک ہی نفظ 'آوازیں 'کی الگ الگ مثالیں اور انفرادی مظاہر ہیں۔ جب ہم تاریج ہے بی تو تادیم فیم استعمال شدہ الفاظ کی تعداد کا شار معنی نشان ۔ مثلاً پانچ ۔ دویا تین بار آتا ہو شار معنی نشان ۔ مثلاً پانچ ۔ دویا تین بار آتا ہو تو ہم انھیں اسی طرح کن کرتار کی قیمت (فی لفظ کے حساب سے متعین کریں گے۔ لین جب ہم اس بات پر توجہ دیں کہ اس نقش سے کیام اور ہے تو ہمار سے سامنے عرف ایک لفظ مولیہ مثلاً میں اس بات پر توجہ دیں کہ اس نقش سے کیام اور ہے تو ہمار سے سامنے عرف ایک لفظ مولیہ مثلاً میں اسی طرح 'کان' جہاں جسم کی بھی ایک عضوکا نام ہے وہاں زمین کے اندر معد نیات کے خزانے کو بھی کہتے ہیں۔ اسی طرح 'کان' جہاں جسم کے ایک عضوکا نام ہے وہاں زمین کے اندر معد نیات کے خزانے کو بھی کہتے ہیں۔

رسم ورواح کی پابندیوں کے ساتھ جونشا نات استعال کے جاتے ہیں انحیں طامت
کیتے ہیں۔ جن علامات سے ہم عام طور پرزیادہ واقعت ہوتے ہیں وہ میں عام الفاظ ان کو مفظی
علامات ہیں کہتے ہیں۔ ہروہ شخص جو ہاری زبان مانٹاہے آسانی سے بھر لیتا ہے کرجب ہم اپنی
زبان میں کھر الفاظ اواکرتے ہیں توان سے کیا مراد ہے یا یہ کن چیزوں کی طرف اشادہ کرتے ہیں۔ مگر
بشتر سائنسی مفاصد کے لیے ہم غیلفظی علامات کا استعمال زیادہ مناسب اور آسان پاتے ہیں۔
بشتر سائنسی مفاصد کے کیے ہم غیلفظی علامات کا استعمال زیادہ مناسب اور آسان پاتے ہیں۔
غیلفظی علامات کی کی قسیس ہیں۔ بہاں ہم صرف دوسموں کی وضاحت کریں گے۔ میسری آپسم
کا تذکرہ آگے ہوگا۔ ا

(أ) اختصارى علامات

یہ علامات یا توالفاظ کے ایجاز واختصاد کے بے ہوتے ہی یا الفاظ کی جگر مجل نشان ہوتے ہیں یا الفاظ کی جگر مجل نشان ہوئے ہیں جوتے ہیں جوتے ہیں جوتے ہیں جوتے ہیں۔ جوت کی نبشاند ہی کہ کے بیار متعمال کے جاتے ہیں۔ جشال کے طور پریانشان کی سٹرک پر اِس بات کی نشاند می کراہے کہ آنے جل کر دوموڑ آئیں گے۔ یہ احتصادی علامت ایک تیزدو ڈوائیوں کے بیاز واسان ہم ہے

برنسبت ان الفاظ کے : * آعے جل کر دومور ہیں ہ ریاضیات میں اختصادی علامت کا متمال ایک پیچیدہ تعبود کو اسے انک نظرین ہما جا سکتا ہے۔ مشلاً یہ علامت سس ایک فادمولے میں زیادہ آسانی سے بحرمیں آنے والی ہے برنسبت الفاظ مکا مند سس ایک فادمولے میں زیادہ آسانی سے بحرمیں آنے والی ہے برنسبت الفاظ میں کا جذر کے۔ اس طرح جمع کے لیے (+) ضرب کے لیے (×) وعیرہ وعیرہ ایک طالب علم یہ بخوبی بجھے کے گاکہ اگر مم الجرا کے نسبتا آسان مسائل بھنا جا ہیں یا نھیں مل کرنا چاہی توان علات کو پڑھنا کا استعال ناگزیر ہے۔ مثال کے طور پر الجرائے ایک مبتدی کے لیے مندرجہ ذیل مساوات کو پڑھنا یا سبح بنائی قدر آسان ہے:

$$ax^{2}+bx+c=a\left(x+\frac{b+\sqrt{b^{2}-4ac}}{2a}\right) \qquad \left(x+\frac{b-\sqrt{b^{2}-4ac}}{2a}\right)$$

اکرے مان ایس کر ایک شخص ید دعوی کرتا ہے کہ روہ شخص جو ببلک اسکولوں می تعسیم مام کرتا ہے کہ ہروہ شخص جو ببلک اسکولوں می تعسیم مام کرتا ہے دو ان اور انصاب منہ ہیں۔ میں ینہیں مانٹا کیونکر العن جو ببلک اسکول کا بڑھا ہوا ہے تنگ دین اور غرانعہا ف لیسندہ ہو اگر ہم آخر الذکر بیان کی محت کو تسلیم کرلیں توریعام خیال غلط تا بت مواکر ببلک اسکول میں پڑھے ہوتے

تام لوگردوشن دماخ اودانصها ف ببندموقے ہیں۔ بہاں علامت الف ایک غیرستین مح مخصوص شخص کوروپ وصول کرنے والوں سے سلق علائی کی ہے۔ افشاتے داز کی دھمکی دے کر دوپ وصول کرنے والوں سے سلق علائی کاردوائی میں اکثر پر ضروری ہوتا ہے کہ مظلوم کا نام برلیں سے پوشیدہ دکھا جائے اور اس لیے اس شخص کو شری الف کے نام سے موسوم کیا جاسکتاہے۔ بیطریقہ اس وجہ سے موزوں اور آسان ہے کہ ایک خاص شخص کو مقدے کی شام کاردوائی کے دوران ایک مخصوص نام سے پکاراجائے اور اس کے ساتھ ماتھ اس کی شخصیت کی شناخت عام بیل سے چھپائی جاسکے۔ مندر جبالا شالوں میں الف اور شری انف ایسی علامات برجھیں ہم تمثیلی علامات کہ ہستے ہیں۔ شطق میں شیلی علامات کہ ہستے ہیں۔ شطق میں شیلی علامات کے مقاصد کے مترادف ہے۔ بہاں کی ہمی ہما درفوں میں انجد کے حروف بطور ب قاعدہ اسار عزیب نیز استعال کریں گے۔ تمثیلی علامت کے ساتھ ال رکسی انجانی چیز کے لیے ہمشیلی علامت کے استعال کری ہے۔ الجراکے سوالوں میں کا استعال رکسی انجانی چیز کے لیے ہمشیلی علامت کے استعال کی ایک مثال ہے۔ میں کا استعال رکسی انجانی چیز کے لیے ہمشیلی علامت کے استعال کی ایک مثال ہے۔ اختصاری اور تمشیلی علامات کے امتراع کی مددسے ہم اپنے دلائل کی ہمیت کودافوں کی ہمیت کی درسے می ایک دلیل کی ہمیت کودافوں کی ہمیت کودافوں کی ہمیت کودافوں کی ہمیت کودافوں کی ہمیت پر ہے۔ ہمی ان دوفوں کی ہمیت پر ہے۔

باب دوم

قضايااوران كينسبتين

فقهل ابه قضایا اور جلے

ستدااوسی مثاوسی بوت بات یاسی کے بیان کی طون اشارہ کر ناتھا۔ مگر لفظ براس موقع پر کیا جہاں ہیں کسی کو بیان کی طون اشارہ کر ناتھا۔ مگر لفظ میان ، ذوم منی ہے کیو کو اس کے مطالب میں جو بات کہی گئی ہے اور اس بیان کے لیے جاسلوب یا علامات استمال کے گئے ہیں دونوں شامل ہیں۔ یہ ذوم کی نفظ دانستا ہی لیے استمال کے گئے ہیں دونوں شامل ہیں۔ یہ ذوم کی نفظ و قضیہ ، عام طورے اول الذرم منی کی ادائیہ ہم ان ددنوں معنوں میں فرق کر نانہ ہیں جائے ہیں جس کو ہم بامعنی طور پر صادق یا کا ذرب کہ ہمیں۔ قطیم جو فیال ، گفتگو یا تحریر کی مورت میں فلا ہم ہوتا ہے اس کا اظہار الازی طور پر الفاظ یاد کی مطامت کی مورت ہی میں کہ ہم اس ترتیب سے کی کرسکتے ہیں جو کسی جلے تی شکیل کی فہا من ہموت ہی میں کیا جا سکتا ہے۔ ان کو ہم اس ترتیب سے کی کرسکتے ہیں جو کسی جلے تی نظام ہوگا کیو کئر ہرا کے جلاکسی قضیہ کا مطرفہ ہمیں ہم ہمیں کوئ خفص ایک مصیب ندہ ان کو ہم اس ترتیب سے بھی کرسائے بھی موں کو ذرفی کی تی کہ دوا کہ بیان کا اظہار ہم ہمیں ہمیں کوئ خفص ایک مصیب ندہ ہوتی ہے دو اس جلے بھی دوا ہم سے بیان کا اظہار ہمیں کرتاجس کے بارے ہی جا دوا ہم جمہائے۔ اس ان کے جینے کا حق تسلیم کردیا ہے۔ اور واس کے بی کو الودوں کی کرتاجس کے بارے ہمیں کرتاجس کے والودوں کی مدیکھے ، تو وہ اس جلی کو اس جل جوالودوں کی بات کو بیان فہمیں بات کو بیان فہمیں بالم الی افرائے میں کا تراب ہے۔ اس طرح اگر کوئی آدمی کسی ہے ہی کرم افاہ کرم آپ بات کو بیان فہمیں بالم الی میں کرتاجس کے مادوں جان میں کرتا ہمیں بات کو بیان فہمیں بیان فہمیں بات کو بیان میان فہمیں بات کو بیان فہمیں بات کو بیان فہمیا کے بیان کو بیان کو بیان ک

ہونا ہے کہ ہمکی سوالیہ مجلے کو قضیہ سمجھتے ہیں اور اِس میں تباب ہی ہوسکتے ہیں کین اِس مھورت میں جُملے کی ہمیّت کو نظرا نماز کرنا پڑتائے بمسی خطیبا نہ سوال کا مقصد یہ ہوتا ہے کراسے ایک بیان تسلیم کیاجائے۔ مِثال کے طور پڑنے بھی کی شہور نظم' عدل جہا تگیر میں جب جہا تگیر نورجہاں سے کہتا ہے۔ تھے۔ تواگر کشتہ شندی آہ جہ می کردم من

توده کوئی سوال نہیں کرد باہم بلکد ایک جذباتی انداز سے ایک ایسی حقیقت کا اطہار کرنا چاہت ہے جس سے نورجہاں اور وہ نود دو نوں اچی طرح با خرجی (اور قار تین بھی اس سے بخوبی مانوس میں) امہل میں بسوال نہیں ہے کیو نکونظم کے پورے بسی منظری یہ بات عیاں ہے کرجہا نگسید کا رویہ سوال کرنے والا نہیں تھا۔ اسی طرح مند جدیل شعری اسلوب اظہار سوالیہ ہے کمراس میں کوئی سوال نہیں کیا جار ہے۔

دل ناداں تجھے مواکی ہے آخراس دردکی دواکیا ہے

محمراسس شعريس

پوچے میں وہ کہ غالب کون ہے کوئی بتلاتے کہ ہم سلائیں کیا

درحقیقت ایک سوالید انداز نمایاں ہے کیونکر شاع بقین سے نہیں کہرسکناکر اس کا جواب کیا ہے۔
کسی ایک محصوص قضید کے اظہار کے لیے کئی طرح کے جملے استعال کے جا سکتے ہیں۔
مثلاً میرے پاس ایک کتا ہے، میں ایک کے کا مالک ہوں، من سکے دارم ۔ اسی طرح عربی کوئی کوئی انگریزی زبانوں میں اس کا اظہار الگ الگ جملوں میں ہوتا ہے۔ بیتمام جملے ایک ہی قضید کا اظہار کے میں۔ آھے جل کرہم میر بھی دکھیس کے کہم کم بھی ایک بھی ایک کا استعال مختلف قضایا کے اظہار کے لیے کیا جا سکتا ہے کیونکہ بعض الفاظ کی طرح بعض جملے بھی وقعی ہوتے ہیں۔

فصل۲- قضایا و زمنی رویے اور اموروا قعہ

مدرجه بالا منتف مجلے ایک ہی قضید کا اظہار کرتے میں اوران کے ایک بی معنی ہیں۔ درحقیقت یہاں قضید و بی ہے جو جلے کامعنی ہے۔ جلے سے جو کچر بھی منی نکلتا ہے اس پرتھین کیا جا سکتا ہے اورنہیں بھی۔ اس پرشک بھی ہوسکتا ہے احداس کو وقتی طود پر مانا بھی جا سکتا ہے کسی ایک قفید برسوچے والا مخلف اوقات میں ان میں سے کوئی ایک رویدا فتیا در سکتا ہے۔ مثلاً بہی جملہ جاہمی ابھی تحریر کیا گیا ہے ایک قضیے کا اظہاد کرتا ہے جس پرمھنف لیتین کرتا ہے مکر آپ قابری کی چیٹیت سے اِس کو صرف اِس لیے سے مانے پر داختی ہوسکتے ہیں کہ آپ اِس کو صادق مان کراس سے مشتق ناکے کو دیجینا چلہتے ہوں۔ آپ اِس کی صداقت پر شک بھی کرسکتے ہیں اور بعد میں لینے شک کا ازال کر کے اس تغیید کی طرف یقین کا رویہ افتیاد کرسکتے ہیں۔ یا پھر آپ اس پر لیتین کرنے سے انکاد میں کرسکتے ہیں۔

فلسفی کی عنوان سے می صدق و کذب کی اسیت کے بارے میں تعق نہیں ہیں نہی وہ حقائق و وافعات اور قضایا کے درمیان اس نسبت کے بارے میں شغتی ہیں جس کی روشنی میں ہم کسی مفہوص قفیر کو صادق یا کا ذب ٹھہ اسکتے ہیں۔ اس عنوان کے متعلق مباحثہ فلسفے کے اس شعبے کے تحت ہے ہے ہم الجمیات کہتے ہیں اِس لیے زیرنظر کی آب کے وایرے سے باہر ہے۔ ہم بہاں صرف اس از حانی مقید سے پراکھا کریں کے جس کے مطابق حقائن و واقعات ہی اس بات کا تعین کرتے ہیں کہ قضایا صادق ہیں یا کا فہ۔

اس بات پر مدم بقین کرکلب زمین سے قریب ترین ستارہ ہے اس بات پریقین کمرنے کے مترادف سے کم

كلبزين سق يبترين ساره نهي عدر تضايا بيشراس طرح ايك دوس سے جوث مبا سكتے بي كر ايك وومرے کا مناقعن مونعنی ایک کامدادتی اوردوسرے کا کا ذب ہونا ضروری ہے ۔ لیس قضا ما پیقین نہ مرنامنطق طورپران ك تنافضات پرىقىن كرف ك بمعنى بيان بالامروكارىقىن يا عدم نين معنى فبى رويوں كے اين اختا فات سے نہيں ہے بلكر مرف ال منطقى روابط بالستوں سے ہوان دو مهورتوں مے درمیان جوتی میں ۔ یقین اور طیریقین سے متعلق اثبات وا نکاروہ دہنی اعمال ہیں جن سے م بخوبی آشنا میں ۔ اگرمح سے یہ پوچھا جاتے بھر کیا آمدنی کی یکسانبت ایک اچی بات ہے ؟ اورش جاب دول بان اوس لاعالداس بات كا اثبات كرتا مون كرامدنى كيسانيت ماطرخوا ، چزب اور اكرمين منعه جه بالاسوال کاجواب نعی چی دیتا موں تومی درحفیعت اس بات کی تکذیب کرتا موں کہ آمدنی کی كسانيت ايك فاطرخواه بات ب. أكريهان ليا جلت كنفي كاجواب معيى حينوس يكه سكتا مول كَلْفِيل کی کیسانیت کوتی اچی بات نہیں اور میں اس منا سبت سے یہ می کہرسکتا ہوں کہ آمدنی کی بکسا نیت بری بات ہے۔ اس طرح ایک صورت میں انباتی اور دوسری میں منفی جلد اینے بقین کے اظہار کے لیے استعال كما بول معردونول مورتول مي يدجيا آمدني كى كسانيت كے فاطر نوا ، بونے سے متعلق ميرى كنديب كا بخوبی المبارکرتے ہیں مگرا تبات ونفی کے درمیان جوفرق ہے وہ ایک بنیادی فرق ہے۔ یہ بات بڑی اہمیت رکھتی ہے کمیں میں دو یازا کہ چیزوں کے باہی ربط کا اثبات کرتا ہوں یا انکار۔ اوراگرمی اثبات سے نعی کی طرف مباتا موں تواس کے معنی ہوتے کہ میں نے اپنا خیال بدل دیا ہے اگرچہ اپنے انتبات ولغی کے اظہار کی خاطر براثباتی یامنفی جملہ استعمال کر نالازی طور پرکوئی ایسا فرق واضح نہیں کر تا جسے بہُ طَفَیٰ ضَل كركيس. نفغى بيانات مختلف بوسكت بي مگردونول ايك بى نفين يا تضيدك اظهار كے ليے استعال كيے ماسكة بن - برانباتى جيلاا ايك بم معنى عردمنى جيل من ترجه كيا جاسكتاب اوراى طرح انباتى جيل كو منی جیلے کی شکل دی جاسکتی ہے . جیسا ایک فارس جیلے کا ترجمداردو جیلے میں کیا جاسکتاہے۔

قصل ١٠ ادعا استتباط اور دلالت

منطق مے مطالعہ میں ہے خاص بات نظراً تی ہے کہ ابتدا میں ہم کچوالفاظ کا اِستعال اس توقع کے مساتھ کرستے میں کروہ عام فہم ہوں گے۔ مگر بعد میں ہم انہی الفاظ سے سعلق کھا سی اور بحث سشروع کرتے ہیں کہ کچھ دلیسی دشخاریاں ہیلا ہونے گئی ہیں جو ہمیں عام طور سے اِس وقت محسوس نہیں ہوتیں جب ہم موذم و محمولات برگھنت کو کرتے ہوئے نہا کہ اخترار سے ہیں اور دوسروں سے بیانات میں مفہم اِسطیر سسر

دلالتوں کودیکھنے اور سمجھنے کی کوشش کرر ترہی۔ بیان ۱ اثنیات اور نعی ان ذہنی اعمال کی مثالیں میں۔ تاہم ہمیں اب اس بات پروُدکرنا ہوگا کہ کسی قضیہ کو بیان کرنے سے واقعی کیا مرا دہے اور ایک بیان مشعدہ قصیہ کس طرح ایک فیربیان شدہ قیضیے سے منتھٹ ہوتا ہے۔

مام بول چال میں جب ہم کوئی جلہ سیا نید طور پر استعال کرتے ہیں تو یہ خشا ہوتا ہے کر سننے والا یہ ہم ہے کہ ہم استان گراد میں روسیوں کی مزاحمت شاندار تھی ۔ تو یہ ہما جائے گاکھیں اس تفلید پر نقین ہیں کہ تا ہوں اور اسے محص خور وخوض کے لیے نہیں بیش شاندار تھی ۔ تو یہ ہما جائے گاکھیں اس تفلید پر نقین ہر کھنا ہوں اور اسے محص خور وخوض کے لیے بہ بات ماننے پر داختی ہوجا کول کررہا۔ ہاں آگر کسی خاص محمورت مال میں محض بحث کوجاری رکھنے کے لیے بہ بات ماننے پر داختی ہوجا کول تو اور بات ہے ۔ منطق کی تدریس کے دوران میں یہ صورت مال اکٹر و بیٹیتر پر پیا ہوتی ہے کرم مختلف قضایا کو بھورٹ ان ایک مخصوص میں تعدید و جوئی مشال کے طور پر زیر خور ہوتا ہے) ایک مخصوص میں تعدید و جوابی طرح میں کہ ایک مخصوص میں تعدید و جوہوں میں کہ ایک مخصوص میں تعدید و جوہوں میں کہ ایک مخصوص میں تعدید و جوہوں سے جوہوں کے جاتیں گاں پر معرصہ خوہوں سے حواب کے جاتیں گاں پر معرصہ خوہوں کے جاتیں گاں پر معرصہ خوہوں سے کہ قادی بھی ان پر نقین رکھے گا۔

اد ما کے بغیر دلیل مکن نہیں ۔ یہ ہااس کے مزاد دسے کربغیاد عاکے: سبنا طاہ مکن ہے ۔

چونکہ عام طور پر ہادا دویہ اطانات کرنے کا ابا نقطہ نظر دوسہ وں کے سامنے چش کرنے کا اور اپنے تبقیات سے دومروں کو باخبر کرنے کا ہوتا ہے اس لیے ہم عام طور پر اس بات کی خرودت محسوس نہیں کرتے کئی قفید کا ادحا کرنا اور اس برمعن خور کرنے میں فرق کریں میڑیے فرق بہرحال بڑا اہہہ ۔ عام گنگو ہی ہمینے ہراس قضیے کے قدیم دومی کرنا نہیں چاہتے جوہم بیان کرتے ہیں کیم بھی ہمی کہ قفید کو ایک مغروضہ کی طرح مان کر یو پیکھنا ہمان مغروضہ ایک مغروضہ کی طرح مان کر یو پیکھنا ہمان مغروضہ قضایا کا تسلسل تو کرکوئی ایک دعوی کرنا چاہتے ہیں کو اس سے کیا تیجہ بات کا دومی جوہری ان اس کے طرف اس ولیل سے کو اگر دومی ہوں کی سلسل کرا حمت اس بات کی دلا است کرتی ہے کہ جون افواج صرف دومیوں سے میں معلوب ہو سکتی ہوا میں بات کا او حام و تلہ کر گرایک کروئی کی فوج حمرف دومیوں سے می مواد کرتی ہی ہو تھے ہیں ہمان ہو تسلیم کے اس میں جوہری اس جات کا او حام و تلہ کر گرایک سیان نہیں جوہم اس جات کا او حام و تلہ کر گرایا ہو تا ہی خود کہ تی ہو تھی ہے اسے جوہری ہی اس جات کی باسے میں جیم کا میں جوہری ہی ہی جوہری ہی ہے جوہری می دومی کی بر خوان تا ہم کا دی سے جوہری ہی ہے جوہری ہم اس جات کی باسے میں جیم کا دی ہے دومی ہی ہے جوہری ہی کوہری ہی ہے جوہری ہی ہے جوہری ہی ہے جوہری ہی ہی جوہری ہی ہی تعدومی ہی ہی تا ہے کہ کرنے جات ہی ہی کا دوری ہی ہی جوہری ہی ہی کاری سے خود کر ہے ۔ بر خوان تا ہم کہ ہے جات ہم ہی ہی جوہری ہی کھی ہے جوہری ہی کر کے جوہری ہی کہ کروئی ہی کہ کروئی ہی کہ کروئی ہی کاری سے خود کر کے جوہری ہی کہ کروئی ہی کہ کروئی ہی کروئی ہی کہ کروئی ہی کروئی ہوئی ہی کروئی ہی کروئی

ر کھ سکتے ہی اور پوبکدان کی سلسل فراحمت کا بہ لاڈی نتیجہ ہے کہ جرمن افواج بمہرب دوسیوں سے ہی شکسست کھاسکتی میں اس لیے جرمنی کی فوج صرف روسیوں سے بی خلوب بیسکتی ہے دیباں دو دھوے کے گئے ہیں جو جيكاه ل الذكرمين اگر... (يوں ہے) تب (يوں) ميينت مِن دليل دكھن كئے ہے آخرالذكرميں اس كے بدلے پيونكر (يوں ہے) ... اس لية (يوں) ، كى ميت كا الملاق كيا كيا ہے - نينج كو اگر ... نب ... ، ك بيان سـ الك رك ایک الیے صادق نیج کے طور پرچش کیا گیاہ جس کی صدافت خیرمشوط بدا دراس کا انحصاراس قفیہ پرے كس قضيه كا ادعاكرنا يددعوى بيش كرناسه كرية قضيه صادق عدا وربولنے والے كے نقط نظريت كس قضير كا ادعاكرناكويكسى يقين كويش كرناب مكراس كے ساتھ يىمى بم پرواضح جونا چا شيئ كراكركس فيضيے كا ادعا کیاجا تا ہے توبیاد عا تفنیے کا ایک جزومہیں بن جا ، ا نبات ونفی ا دعای اعمال ہیں۔ اوحا اورغورکرنے روتیوں میں ایک نبیادی فرق ہے ۔ استنباط ایک فعل ادعای ہے ۔ مخلف قضایا کے کئی نشائج یامہلو ہو سکتے میں خواہ ان برکوتی طور کرے یا نہیں ۔ مگر استنباط کے لیے فکر کرنے والے کا وود ناگز رہے۔ استنباه ایک ایسا فکری عمل ب حس می فکر کرنے والا ایک قضیرے (جے ہم مفدم کتے میں) دوسرے قضیہ (جے ہم متبح کہتے ہیں) تک ما تا ہے کیونکروہ درک کرتا یا ہمتناہے ایا اسے لقین ہے كووم بهتاہے كرمقدم اورنتي كے درميان كھ اليے شہا دنى روا بط مين بن باپروہ متيج كا وعاكر تلہے۔ اس بات کایبان خیال رکھنا صروری ہے کہ (۱) پشہا دتی روابط لازی اوقطعی نہیں ہوتے اور مکن ہے کریاحتالی روابط موں اور (۲) سوچنے والااس غلط فعمی کا شکار موسکتاہے کہ اسے ایک سشسہا دتی ربط كادرك مود ا ب حبك در مفيقت كوتى ايساشهادتى ربط موجود بى ندمو . وه بهرصال اس صورت مي مج نتيم افذكرنے يا اس كے استخراج كاعمل كرتاہے مكر و كوئى تيج افذكرنے ميں اس وقت تك بق بجانب نہیں ہوتا جب تک شہادتی روابط پراس کا بفین درست نہو۔ بقسمتی سے ہم اکٹر ایسی علمی سے مرتکب موتيميداس ييديد غلط موكا الريم استنباط ى تعريب ائى تنگ كري كديمض استراج كاعمالهم ينطى عام طويس مرزدموتى ب-اس سىمى غلط بات يدج كهم استناطى ايسى تعريف كري كرباطل استنباط اس محاملط سعفادج مومائ - استنباط الخزاجي بياستقراق اس بات پر خسرم كرمقدم اور متع كردمان روابطكس قسم كري.

قصىلىم : قضايا كاروايتى تجزيه ميدُ ارسَّلوعام الورپراور بما لورپرُنطق يحالم كابان سماجا تا ہے. مبيداكروِنيسرِك اين واک نے اپنے ایک مقامے میں کہا ہے " ارسلونے قعندی ہیت کا تصوّر کر کے اور برخو کر سے کہ استخراج اہنیت کی بنا پڑھ ہور پنر برہ تاہے علم منطق کی بنیا دو آئی " بر شعبی سے اس کے جانشینوں نے دو بڑا رسال بھک قعنا یا کی معرف چند ہیتوں کا ابسیط مطابعہ کیا ۔ انموں نے ہراس بات کو جو کہی جاسکتی ہے قصنا یا کی چار ہیتوں کا ہمیتوں میں سے کسی ایک سے خدر بعید اواکر نے کی کوشش کی ۔ اس کے ساتھ ساتھ انھوں نے کچھ اور منبیتوں کا بھی ذرکر کیا گوان کا تفصیل مطابعہ نہیں گیا ۔ انموں نے جملے اور قضیہ کے درمیان فرق کو واضح نہیں کیا جس کی وجہ سے پھرا ہم فرق نسبیاً نظر انداز کر دیئے گئے اور بغظی بیا نات کے فرق کو قضا یا کی میتوں کے جس کی وجہ میر نہیں کیا گی ۔ موجودہ باب کی زیرنظر فعسل میں ہم روایتی ترکیب پر نظر ڈوالیں گے ۔ اب آپ مندر می ذوبل قضا یا پر خور کیجے :

(١) شام مندوستاني عورتين المي مان مي.

(٢) كوتى مندوستانى سفيرعورت نسبي ب

(۱۲) کچھ شاعرسنگی میں

(م) کھشہری دیانت دارنہیں ہیں·

ان میں ہے برقضیری ایک موضوع ہے ، ایک رابط (Copula) اور ایک محول اوران کے علاوہ ان میں ایک نشان کمیت شامل ہے ، موضوع اور محول قضیر کے مدود (terms) کہلاتے ہیں۔ رابط فعل وصلی۔ ہونا۔ کاکوئی حصہ باکوئی شکل ، محول کوموضوع سے متعمل کرتا ہے ۔ نشان کمیت کس بات کوظا برکرتا ہے کہ کسی تضییر جوموضوع کی هندف کے تام یا پجد ارکان کی طرف اشارہ کیا جارہا ہے مندرجہ بالا مثالوں میں (۱) اور (۲) بلحاظ کمیت دس اور (سم) سے مختلف میں اول الذکر کلیہ (Universal) مندرجہ بالا مثالوں میں (۱) اور (۲) بلحاظ کمیت دس اور (سم) موجبہ یا اثباتی میں اور (۲) اور (۲) اور (۲) موجبہ یا مفرد نے پر برقوار ہے کہ کوئی سامی سالیہ یامنی ۔ یہ فرق بلحاظ کیفیت کہلاتا ہے۔ قضایا کی یصف بندی اس مفرد نے پر برقوار ہے کہ کوئی اور (۳) می قضیداس بیان کی دلالت کرتا ہے کہ ایک صفف کل یا جزوی طور برکسی دو سری صف میں شامل یا اصل موری در کسی میان کہ ایک سفت میں شامل یا ادا ہو سکتی ہاری مثالی اظہار کے لحاظ سے ہے تھی شاہد بہیں ہیں۔ اس کے برعکس بہت سے بیانات ادا ہو سکت ہیں ہوت سے بیانات شکل و بہتے ہے اخبار سے ان چام وں میں سکمی ایک سے بھی مثابہ نہیں ہوتے اوران کمنی کوسنے کے فیلیر انسی ان جام وں برا میں ایک سیسی مثالی سالیہ ناس کا می برا میں کوسنے کے فیلیر سے بی مثابہ نہیں ہوتے اوران کمنی کوسنے کے فیلیر انسی ان جام وں برا ہی مثالی کو اور برا سے بھی مثابہ نہیں ہوتے اوران کمنی کوسنے کے فیلیر سے بی مثابہ نہیں ہوتے اوران کمنی کوسنے کے فیلیر سیسی و برا سالیا۔ شال کے طور پر بربریان کی مسی کوسی کے فیلیر سیالی کر مسی کوسی کے در بالے میں میں کو میان کر ایک میں ایک ہمیت سے بی بیانات سیالی کی مسی کو بربات کی میں میں کو برا دن کرنا ہے ،

نی انحالیم ان دشواریوں تونظرانما ذکررہے بی مگران کو بچر مبدلا دینا لازم نہیں۔ ہماب تسشیل علیات س اورپ بالترتیب قضایا کی چاردوایت شکلیں (بتیتیں) عالمتی طور پریوں پیش کی جاسکتی ہیں۔ شکلیں (بتیتیں) عالمتی طور پریوں پیش کی جاسکتی ہیں۔

یہاں یمرے کالم می جو ترون دیے گئے ہیں (یعنی ا مرع کا و جزہ) وہ قضایا کی چار شکلوں کی نشاندہی کے لیے عام طور پرم و بع ہیں۔ انگریزی زبان کے بو ترون تہجی استعال کے جلتے ہیں۔ فقط (affirmo) (جس کے معنی ہے ہیں افتیا تھا العان الفاظ (affirmo) اور (aogo) سے لیے گئے ہیں۔ فقط (affirmo) (جس کے معنی ہے جس النتیا توں) کے پہنے دومعہو تے کا اور 1 لے لیے گئے ہیں اور لفظ (affirmo) (جس کے معنی ہے جس نفی یا انکارگرتا ہوں) کے پہنے دومعہو تے کا اور 0 ۔ لیے گئے ہیں۔ ان الفاظ کی معنوی مناصبت سے انکسیس موجہ اور سالبہ قضایا کے لیے استعال کیا جا تا ہے۔ برحرون آسان اختصاری علامتیت عطا کہتے ہیں۔ دومراکالم قضایا کی کمیت و کیفیت نایاں کرتا ہے جس کے لیے ہم نے تمثیلی علامات میں آگا اور ن (الم) کے درمیان ایک مخصوص حرون کور کھا ہے۔ اگر قضایا کی صودر کے لیے دیچ علامتیں شلام (الم) اور ن (الم) استعال کی جائے ہے اور میں کے ایے ہو دکواس طرح کی اختصاری علامات سے مانوکس اورم ون (الم) طالب علم کے لیے بی خروری ہے کہ وہ کو دکواس طرح کی اختصاری علامات سے مانوکس اورم ون (الم) طالب علم کے لیے بی خروری ہے کہ وہ کو دکواس طرح کی اختصاری علامات سے مانوکس براس بات کی یا در بان ہے کہ مضلی ہو سکتا ہے۔ اور جو جارتھایا ا تا ہم شال کے طور پر بیکھ گئے وہ دوس سے مار ناتھاتی ہو سکتا ہے۔ اور جو جارتھایا ا تا ہم شال کے طور پر بیکھ گئے وہ دوس سے میکور پر بیکھ گئے دوس سے میکور پر بیکھ گئے دوس سے میکور پر بیکھ کے دوس سے میکور پر بیکھ کی دوس سے میکور پر بیکھ کے دوس سے میکور پر بیکھ کے دوس سے میکور پر بیکھ کے دوس سے میکور پر بیکھ کی دوس سے میکور پر بیکھ کی دوس سے میکور پر بیکھ کی دوس سے میکور پر بیکھ کے دوس سے میکور پر بیکھ کی دوس سے میکور پر بیکھ کے دوس سے میکور پر بیکھ کی دوس سے میکور پر بی دوس سے میکور پر بیکھ کی دوس سے میکور پ

صادق میں یا کاذب و دوسرے تعظوں میں ہم یہ کہ سکتے میں کروہ فی الواقعی قضایا ہیں می جود دوسسری فہرست دی گئی ہے ان میں تصایانہیں بلکر قضایا کی صورتی (میتین) شام ہیں۔ تمام س ، پ ہے ، کس ایسی بات کا اد مانہیں کرتا جو صادق یا کاذب ہے ۔ اس کوم محض ایک خالی خاکہ ذمنی (Schema) کہ کتے ہیں جس میں کوئی میں ایسا تضیر دکھا ما سکے جس کی مثال پہلی فہرست کا قضیہ نمبرا ہے ۔

اس بات برفود كرنا لازم ب ككلير قضا يا كوجزتيه قضا ياست اس بنا برميزي عا تا بي كاول الذكر مِي جبكة خوالذكرمحدود تعيات جب بم يركهة مي كرا متسام لامدودتعيمات (generalisation) سيانستدان بايمان مي " تبهما داشاره يا حوال منف سباستدان مي شاق ادكين كى طرف بوتا ب مگرجب ہم یہ کہتے ہیں کرکھ خواتین فلسفی ہی تب ہمارا اشارہ (حوال) صنف نوانین کے تمام ارکان کی طرف نہیں. علی اصطلاح میں اس فرق کو استفراق یا انقسام (distribution) کا فرق کیتے ہیں۔ ہمارے بیشتراسستنباطات کی صحت کے تعین کے لیے یہ فیصلہ اہمیت رکھتاہے کرکوتی میشقسم (مستغرق) ہے کہ نہیں ابدا فالبطم کے بیے یمفیدے کروہ خود کواس تصور سے اسٹنا کرسے ۔ اس کی مندرمہ وہا تعریب کوم ناخرددی ہے ، دکسی تفنیے میں ایک مدمنقسم یا مستفرق ہے اگر اس صنف کے ہرا کی رکن کی طرف اشاره کیا گیلے جس صنعت کے لیے وہ مداستعال کگمی ہے کسی تفیے میں ایک مدفیر مستعرباغ رستفرق ہے اگراس مسف کے تنام ادکان کی طرف اشارہ نہیں کیا جارہاہے مس صنعت کے لیے وہ مداستعال کی گئے ہے ، يبس آسانى سے نظراً تاہے كقفيات كليدى صدود موضوع مستغرق ميں جبكه قفيات بزئيدى مدود موضوع غِيرستغرق موتى مير ليكن عدود محمول كم متعلق اس كاتعين اثنا آسان نهير . شاؤ اس مجيل مي كوتى ا ذیقی مشاع مہیں ہے ، صناعوں کی مسنف مجومی الورپرا فریقیوں کی صنعت سے مادج ہے بسطرے افریقیوں کی مسنف صناعوں کی صنعت سے۔ بس قینیے میں معروض و حادر مدجمول دونوں مستفرق (منقسم) ہیں۔ کس طرح اس جزية تفيد من مجد استراك مادكس بهي مي بيمها كياسي كم مادكسيون فك تام ترصنعت بكوائز إكبون كهنف سے فادج كافئ ہے۔ لهذا يهال مدمول نقيم ہے۔ اب اس تفيديس كر منام وزراست كا جيسہ نوكسيبما كرمي، نوك بما كام مران كالم ت الكان بالم يمايم كالميال عكيها مدينا ملوكسيجا كيمبر ورستفرق براس مدكا طلاق اس منعت كتام افراد برنبس وتاداس طرح اس قفیے می کی پولی کے آدی جاسوی ہی ، مذعول (جاسوس) فیرستفرق ہے . زیامی دیے جسکفاکے میں استفراق (انتسام) مدود سے متعلق وہ تمام نتائج واضح ہومائیں محے دوم نے اوپر کی بحث کے دوران قندایای چاموں بنیتوں پرود کرنے مے بعدماصل کیے بی:

قضیہ (مد) موضوع (مد) محول ا (A) تمام س پ ہے مستفرق (distributed) فیرستفرق (A) کا میں پ ہمیں ہے مستفرق مستفرق مستفرق فیرستفرق فیرستفرق فیرستفرق مستفرق مستفرق مستفرق مستفرق مستفرق

- (۱) دونوں اصنافسکنل مطابقت رکھتے ہیں
- (٢) بهلادومرسد مي تعلى طوريرشا في جوم كودونون باجم مطابق ندجون

(٣) پېدا دومرے كومكى طود پرخودى شا مل كمسا مى ونوں باہم مطابق نەجوں

(۲) دونوںاصنا ف جزوی طور پرایک دومرسے میں شامل جوں پینی برایک دوم رسے جزوی طود پر شامل اورمبسنر وی طود پرخاصی دسکھے

(۵) دونول اصناف مكل طور پرايك دومرے سے خاص موں

مابررياضيات يولر (، ١٠٥- ١٤٨٣)) في اصناف كي ان بامي نسبتون كوبندى اشكال

کی مدد سے ظاہر کیاہے۔ اس نے وائروں کا استعال کیا جن کے مکانی دوابط سے ان دواصنا ف کی باہم شطقی نسبتوں کی تمثیل جوتی ہے۔ یہ مبندس شکلیں جو اولر کے دائرے کہلاتے میں اس طرح ہیں:



۱ می اشکال ۱ اور ۲ کا الحلاق موتاب، اشکال ۳، س اور ۵ فارج بی ع ج می شکل ۵ کا الحلاق موتاب، اشکال ۱، ۲، ۳ اور س فارج بی ک ۱ می اشکال ۱، ۲، ۳ اور س فارج بی ا می اشکال ۱، ۳، ۳، ۱ ورس کا الحلاق موتاب، شکل ۵ فارج بی و ۵ می اشکال ۱ ور ۲ فارج بی

فصل ۵- ساده ، مرکب اور عمومی قضایا

م جوبيانات اداكر تيم إن ي عام الدساده ترين بيانات وه بوت مين ميكى الفروى

شن کوئ خصوصیت یا صفت خسوب کی جاتی ہے۔ شال کے طور پر: وہ پتی سبزہے ، وہ پر گول ہے یا خبر و فقل یا خبر و فقل یا خبر و فقل یا خبر و فقل یا موضوع ۔ محول (مسند ہے قسم کے تفایا ہیں۔ موضوع وہ ہے میں سے کوئی معنت خسوب کی جائے اور محمول وہ ہے جوکس موضوع سے خسوب ہو۔ سا دہ قضا یا کوہیں مرکب اور عام تفنایا سے الگ کرنا ہوگا۔ مندر جدن یں قضایا پر فور کیمیے:

(ـ (۱) فط AE خط C كيابر ب

(۲) ارسطوسکندراعظم کا آلیتی تعا

ب. (٢) اگرزادی BAC زاوید EDF کیرابرنہیں اور اس سے چھوٹانہیں انبیزاوی EDF سے وال

(م) اگر کوئ کن نی دبل ما آہے ، تب اندراکا ندمی توش موگ

(۵) آگرمارف فیمیر کا استحان پاس کرلیا ہے، تباس کی عمر ۱۷ سال سے کم نہیں ہوسکتی۔ (۲) یا توستارہ کلب آفاب سے بڑا نہیں یاوہ زمین سے آفاب کی بنسبت نیا وہ دورہے۔ (۷) یددونوں بیک وقت صادف نہیں کر ایندھن کی مجت میرضروری ہے اور نیز کوسطے کی پیداواد کم موربی ہے۔

(٨) كنول برى فوج مي كام كرتا به اورم م نوسنگ كى تربيت دى ب

اس روایت کے مطابق جوہم تسلیم کر پینے ہیں اگروپ کے دونوں قضایا سادہ ہیں۔ ب گدوپ کے تام قضایا مرکب ہیں۔ ایک مرکب قضیے میں دویاان سے زیادہ قضایا شامل ہوتے ہیں۔ لی (۲) ہیں دواجزار شامل ہیں: کوی گن تی دہی جا تاہے، اور انداگاندی توشش ہوں گی ؛ ان میں سے ہوا یک کا اد حاان فرادی طور پر جداگا نہ کیا جا سکتا تھا گمران کا الگ الگ ا دعا نہیں کیا گیا۔ بلکرج کی کہا گیاس کی دوشنی میں دوسرا پہلے کا منتج ہے اس سے دوسرے کو منتج یا تالی کہا جاتا ہے اور پہلے کو مقدم۔ ۳ اور ۵ ہسی میت کی دیجر مثالیں ہیں۔ انھیں مشروطی قضایا کہا جاتا ہے۔ ان مینوں میں جوبات مشترک ہے وہ یہ کہ

[۔] موضوع ۔ محول تعنید ، برینطق میں قصنا یا ک میسّت سے تعلق ایک مخصوص نظریاتی قیم بندی ہے جس کے معابی تعلق ، بحشیمی قفید لیک ایسا میان سجعا جا تکہ جس میں لازی طور پرمدوضوع کے تعلق کی کہنے کے لیے کسی مدمحوں کا توجہ ہوتی ہے۔ ارسلوکے منطق میں پرتغیید کے لیے یہ دونوں ترکمی اجزار لازی مجھے جاتے ہیں۔

ان برے برایک میں مقدم اس لحاظ سے تالی کولازی بناتاہے کرمقدم اس وقت تک صادق نہیں ہوسکتا مب مک ال می صادق رجو بس مقدم کوم دلائی تفید کمیں عے اور تالی کو مراول ان دونوں کے رمیان جونسبت اس ولالت کی منامن ہے اس کی نوعیت ان متغرق قضایا میں مبراگانہے۔مثال کے طور یرفنید (۳) میں بانسبت علم بندرسد کی تعریفوں کی بنا پرے ، (س) میں بندوروس کے باہی سیاسی تعلقات کی بنا پریج و ۱۹۷۲ می استواری اور (۵) می تعلیی بورد کے بعض مفهومی توانین کی بنا پر يبال اس بات كوخاص طود پرنوٹ كرنا چا بيتے كەمشروكمى فيفيے كاصادق مونا مقدم يا تالى كے مداجداصادق مولے برخصرتہیں بلکداس نسبت پراس کی نبیادہ جوان دونوں کے درمیان قائم ہوتی ہے کم کمی سیما مِا يَاجِ كِمِسْروطى تفيدشك كا اطهادكرتا ہے ۔ مگريدورست مهيں۔ مثلاً حب كوئ شخص تفسيد (م) كا ادعا کرتاہے تواس کا مقصد برگزاس بات کے بارے میں کسی شبیعے کا المبارکر نانہیں کہ آیاکوس گن تی دبی گیا يانهيں بلكداس كامقعىداس بيتيے كا اظهاد سے جواس مهورت ميں روسًا ہوگا جب كوسى گن واقعى دہل جساتگ (alternative) : كامثال جداس مين اس بات كاادعاكياكي ہے کہ مردوتر کھی قضایا میں سے کم از کم ایک صادق ہے لیکن اس کے ساتھ ساتھ فارج اذا مکان نہیں کددولوں صادق بن - ایسے قضایا میں شامل ترکیب اجزار (قضایا) کو تباولات کہتے ہیں۔ تباولات کی موسکتے ہیں۔ ایا۔ یا (Either.....or) کی یتعبیرکدونوں شبادلات باہم خادج نہیں اس طرح مائزے حس طرح م بکور کا استعال ١٠ اود ٥ قضايا من جيها كراويربيان كياكيا ركد كمني مركم اذكم كد اودم شايرسب ، دونوں مطالب شامل بی اور بداس لیے کردومعنی بیانات سے کم از کم من اخذ کرنا مناسب ب ببرحال الاسديان كم عام استعال مقرق وقيمي وببم يكت ميك شارق أيا يدونون ب ياكابل توبيامكان لازما فارى نيس موماتاكروه دونون موسكانداس كربطس الربيكها مات كرمايا فورى طور پر بنگلاداش کو حدد ی جائے یا پھر توی اتحاد کوختم ہونے دیا جائے " تواس کے معنی یہوگا کہ دونوں تباولات بس سے ایک دومرے کو خارج کرتاہے مین کہ ایا مقدم ہویا تا لی عزود نول مکن نہیں۔

منبر(،) تغییم منفصله (disjunctine) کی بشال ہے۔ اس میں یہ دخوی کیا جا تا ہے کہ قضایا کے دونوں میں ہے کوئی میں مادق نہیں ۔ مقضایا کے دونوں میں سے کوئی میں مادق نہیں اور یہ می کان ہے ہیں۔ منفصلات کی بیتری ہوگئی ہے۔ ایسے قضیہ کے ترکی اجراء (تقفایا) کومنفصلات (disjoints) کیتے ہیں۔ منفصلات کی بیتری ہوگئی ہے۔ مرکب تعفایا دوالگ الگ تسمول میں دیکے جاتے ہیں : (1) مخلوط (Composite) جس میں مشروطی ، تبادل اورمنفصلہ قضایا شامل ہیں اور (ب) واصل یا مطفی ، Conjunctive ، قضایا۔

نلوط قضایا کی بین مهورتیں باہم اس طرح مربوط ہیں کوئی بات اگر کسی ایک جمہورت میں اطاک جائے تواس کو اسی معنی میں ویگر دومہورتوں میں ہمی بیان کیا جاسکتا ہے ۔ یہ کس طرح کیا جاسکتا ہے اس کی تسشدری فصیل ۲ میں کی جائے گا۔

موجودہ فصل کے آغاز میں ہم نے یہ کہا تھا کہ کے مخصوص قضایا کوجن کی متالیں دی گئیں تھیں۔
ہم سادہ موضوع ۔ محول قضایا گردائیں گے ۔ مندرجہ بالا آٹر قضایا جی سے اسیٹ کے دوقضہ یا
(۱ اور ۲) سادہ قضایا کی مثالیں ہیں تیکن یہ موضوع ۔ محول قضایا نہیں ہیں ۔ یہ اضافتی یا نسبتی قضایا ہی تغییر کھا ہم ہم اللہ ہم کہ دونوں خطوط کے درمیان مساواتی نسبت قائم ہے ۔
نسبتوں کی بہت سی تعییں ہیں جن میں آگے جل کر قرق کرنا ضروری ہوگا ۔ یہاں اس وقت صرف یہ دیجنا ضودی نسبت قائم ہو۔ وہ بے کوئی نسبت قائم ہو۔ وہ جے کوئی نسبت اس بات کو لائم بناتی ہے کہ اذکم دوجزیں جوں جن کے درمیان کوئی نسبت قائم ہو۔ وہ جزیں جن کے درمیان کوئی نسبت قائم ہوتی ہے مدود نسبت کہلاتی ہے ۔ اس قضیے میں کرشیام شیا کا جڑواں بھائی ہے درمیان کو درشیام اور شیا ہیں۔

قفایا بیدان ففنایاکوساده مجمئا قطعی طور پرغرمناسب به گویه میج به کدان کاتجزید دید یا دوسے نیانه مساوه ایک جورک کی مودت بی خیری کیا جاسکتا. اس بیے بس عام قضایا کوان ساده یا مرکب قضایا سے مرز کرنا موکا جن کان م اب تیک تذکره کردے تھے۔ آگے جل کریم بید دیکھیں گے کہ کیا وجہدے کہ جڑیہ فضایا می (۱) اور و(۲) بجا طور پر عام کہلاتے ہیں۔

فصل ٧ ـ قضايا اورشكل تخالفك درميان سات نسبتين

(۱) انسانی فطرت کمی نہیں برات (۲) اگرانسانی فطرت کمی نہیں براتی توجنگیں کمی خم نہیں موں گی (۳) اگر انسانی فطرت براتی ہے توجنگیں خم موجائیں گی (۳) اگر انسانی فطرت ہوجائیں گی (۳) جنگیں خم نہیں جوں گی (۳) انسانی فطرت ہیشہ ایکسسی دہتی ہے (۵) انسانی فطرت ملکوتی ہدیوں کمک ہینے مسکتی ہے (۵) انسانی فطرت تبدیل جوتی ہے۔

یہ تعنایا آیا انسانی فطرت کے بارسے میں بی بنگوں سے متعلق یا انسانی فطرت اور جنگوں
کے دریان جونسبت ہے ان سے متعلق ۔ محرق فعایان وا ایک ہی نفس منہ مون پر مبنی ہوں ان کی آہس می منطقی نسبت لازی نہیں مثلاً نمر الدر ، یا دونوں صادق ہوسکتے میں یا کا ذب یا ایک صادق اور دو مرا کا ذب ہونا دوسرے کے صدق یا کو دو مرا کا ذب ہونا دوسرے کے صدق یا کف سے منطقی طور پر آزاد ہے ۔ اس طرح آزاد قضایا کا دوسرا جوڑا نمر ، اور ، میں ۔ طالب عم کو خود پر ہی مار کے دیجر جوڑوں کو طاش کرنا جا ہے۔ اس فرم سے سے کہ قضایا دیجر قضایا سے مدید بی ہی مارے کے دیجر جوڑوں کو طاش کرنا جا ہیں۔ اس فہرست کے کہ قضایا دیجر قضایا سے

آزادنہیں۔ قضیہ نمر ا جی جو کہا گیاہے قضیہ ۸ میں اس کی نئی ہوتی ہے۔ یہ دونوں لیک دومرے کے متناقض ہیں۔ پہلی نظر میں شاید یرجسوس ہوکہ ۲ اود ۳ آپس میں متناقض ہیں بھڑ تھ درے تھے کے متناقض ہیں۔ پہلی نظر میں کا اندازہ ہوجائے گا کہ یہ جی نہیں۔ یہ کہنے جس کوئی تناقض نہیں کر کچہ حالات کے تحت (شلاً انسانی فطرت کا کمی متابد ان ابتا کی فطرت کا کمی تاون میں ایک دومرے متالات کے تحت (شلاً انسانی فطرت کی تلون پذیری) جگیں دک جائیں گا۔ اس ہے ۲ اور ۳ میں آپس میں ایک دومرے متازاد ہیں۔

نمبرا اور ۲ گولفظه طور پر مختلف مگرایک بی بات کا اد ماکرتے بی اس سے یا تووه و فول صادق بول کے یا دونوں کا ذب۔ یقضایا بم منی یا متراد فات کہلاتے ہیں۔

اب تک یم نے کھرماسب مثالوں کی مدوسے ان سات منطق نسبتوں میں سے چار کو جانے کی کوشش کی ہے جوکسی ایک قضایا کے ایک سیٹ اور دومرے قضیہ یا قضایا کے میسٹ کے درمیان قائم جوسکتا ہے۔ اب ہم ان چاروں اور بھیتہ ہے نسبتوں کی تعریف ووصا حت کریں گے۔ ذیل کی تعریف میں ہم دو تھیلی طامتیں ۔ اور ہ کوئی دومخلف قضایا کے لیے استعال کمیں گے:

(۱) مرّادفیت یام دلالت (Equivalance or Co-implication) الا الا ه می مردالتی یامرّادف میں جب وہ اس طرح خسلک میں کراگر ہ صادق ہے تو ہ میادت ہے۔ اگر ہ میادت ہے تو ہ میں میں دی۔ اور اگر ہ کافب ہے تو ہ کافب ہو ہ کافب ہے تو ہ کی کافت ہیں ہے تو ہ میں کے معنی ہے وہ کی سیاری نسبت کے مطابق میں اس طرح کا برکرتے میں: یہ جو اس وقت صادق آتی کو اللہ میں دونوں ساتھ میں تو میں اللہ کی الم دونوں ساتھ میں تو میں اللہ کی دونوں ساتھ میں تو میں دونوں ساتھ دونوں ساتھ دونوں ساتھ میں دونوں ساتھ دونوں

ے جب ہم پرکہ کس کر و والت کرتا ہے ہ کی اور ، والت کرتا ہے ، کی دلغظ ہم واللت یا متراوفیت اس نسبت کی وضاحت کرتا ہے۔

(۲) والات اولی (Superimplication or Subulternation) اسس معود تیم ۹ کام له به کام و ۱ مادق موسکتا به می صادق به می مادق موسکتا به اگری ۹ کافید. پس ۹ کاصدق ۹ کیمندق یاکذب کوفیرتنین چوژ تا به .

(۳) ولالت دیلی (Superimplication or Subulternation) اس اس اس اس است دیلی است و به می صادق جداگر ۱۹ صادق موسکتا جداگو ۱۹ می محادث می می نسبت نسبت محکم لای معکوس ہے۔ لیڈاجی ۱۹ ۱۹ کا محکم لای تعلیم لای معکوس ہے۔ لیڈاجی ۱۹ ۱۹ کا محکم لای تعلیم لای معکوس ہے۔ لیڈاجی ۱۹ ۱۹ کا محکم لای تعلیم کا محکم ہے۔

(۳) آرادی (Independence) و ۹ ۴ م آزاد ہے جب ۹ کا صدق یا کنب ۹ محصدق یا کذب کا تعین نہیں کرتا۔ اوراس طرح اس سے برعکس ۹ م سے آزاد کہلاتے گا۔

(4) تضادتحانی (Sub Contrariety) و ایک کافیدتحانی به اگر ۹ کافیدتحانی به اگر ۹ کافیدتحانی به اگر ۹ کافید به مکن به کردونول افزیت می می به می می به به می به

(>) تناقف (Contradiction) ؛ ۱ اور ۹ ایک دوسرے کے تناقض بن اگر ۹ سادق ۔ اہذا دونوں بیک وفت مسابق ۹ سادق ۔ اہذا دونوں بیک وفت مسابق یا کا ذب نبیں ہوسکتے ۔ بالفاظ دگرا یک کاصادق اور دوسرے کا کا ذب ہونا لازی ہے ۔

نسبنی توافق یا عدم توافق کی نسبتی موتی میں۔ان میں پہلی پانچ (۱ تا ۵) نسبنی جب تندیا کے درمیان آخری دو تندیا کے درمیان آخری دو تندیا کے درمیان آخری دو نسبتوں (۲ اور ۷) میں سے کوئی ایک وجود موتوانمیں بیرمتوافق کمیں گے۔ آزادی کی نسبت توافق کمیں گے۔ میں الم کرتی ہے کہ استنباط کے لیے تمام ضروری شرطیس فیرموجود موں کی کستباطی وافق کے ساتھ یہ میں الم کرتی ہے کہ استنباط کے لیے تمام ضروری شرطیس فیرموجود موں کی کی استباط کے لیے تمام ضروری شرطیس فیرموجود موں کی کی استباطی

تعلق کا تعلی فقدان اس فعیل کی ابتدامی و بے جوتے قضایا میں سے مبر ، اور س سے مربی کھود پر عیاں ہوتا ہے۔ یہی مبورت مال قضایا مبر ۲ اور ۳ میں موجود ہے گویا تنی نمایاں نہیں ہے اور ۳ آپس میں تناقص قضایا سے کم غرمتوانی نہیں اس فی معین (غیرمتوانی نہیں موتے معمود کا در اس میں کہ دونوں متضا دقضایا کے غیرجم معی (غیرمتراوف) متبادلات مکن میں ۔ متبادلات مکن میں ۔

نیچ دیے ہوئے نقشے میں ان ساتوں نسبتوں کا اختصاری بیان واضح کیا گیا ہے جس میں و کا صادق ہونا و سے مادق ہونا و سے طاہر کیا گیا ہے۔ اس طرح و کا کا دنب ہونا و سے طاہر کیا گیا ہے : اور وکا کا ذب ہونا و سے ظاہر کیا گیا ہے :

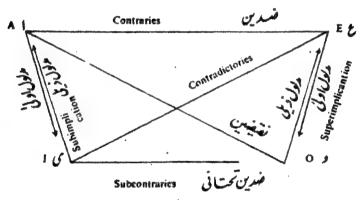
ت ويا و	ديا ہوا	تب و یا ه	ديا ہوا	نبت
q	р	4	P	۱۶ مرّادت/بم دلالتی ۹ کا
ويرمتين	p	q	P	و ماول اولى به كا
q	р	غيرمتين	P	ه مدلول ذیل به کا
q	р	غيرمتعين	P	و آزاد و سے
q	P	غيرمتعين	P	۱۰ ستنادشمانی ۹ کا
عيرمتعين	P	q	P	۶ شفیاد و کا
q	р	q′	p	P مناقض 4 کا
	<u> </u>		<u> </u>	

قضایا کے درمیان ان نسبتوں پر فورکرتے وقت ہم نے نودکو قضایا کی اس روایی صف بندی

یک محدود نہیں رکھا ہے جہاں یہ صرف پارطرح کے لینی ۱۹ اور ۵ بیں جو نکہ برایک تفہید کا تعلق کسی بھی دو مرسے تھیے سے ان سات نسبتوں میں سے کسی ایک طرح کا ہونا لازی ہے اس لیے ان نسبتوں کی بھی دو مرسے کے تعنیا کے درمیان اس طرح صاوق آسکیں کران
کی تعزیف اس طرح بونی چاہئے کہ یہ نسبتیں کسی بھی میں تین کے درمیان اس طرح صاوق آسکیں کران
کی شافت آسانی سے کی جاسکے روائی منطق وانوں نے تعنیا ہے بارے میں یہ دیتے ہوئے کہ یہ مرف کیفیلت
پاکست یا دولوں کی بنا پر ایک دومرے سے مختلف جوتے بیں براج تخالف

كَنْشَكِلِ كَى لِفَظ تَخالف مِهال ايكَ فِنبوص اصطلاحَيْعَنْ مِن اُسْتَعَال كِيامِا تَلْبِحِ حَاكِسِ مِ مطابعت

دکے والے قضایا کے تمالف بل کوبرقراد کوسکتاہے۔ ہذالفظ انخالف ، کی تعربیت اس الرح کی جائی چاہیے۔ دوقضایا کے درمیان تخالف ہے آگردو ٹول کیست یا کیفیت یا دونوں کے نحاظ سے تنقذ ہوں ۔ وہ قضایا جوکیفیت کے نحاظ سے ذکر کیت کے لحاظ سے تنقذ ہوں آ ہس بی مقاد (اگر قضایا کلیہ ہوں) یا متعشاد متمانی و اگر قضایا جرتے ہوں) ہوتے ہیں۔ وہ قضایا جربلح لظ کیفیت و کمیت مخاف ہوں متاقف کہلاتے ہیں۔ اس طرح ہم جوقضایا صرف کیست نز کر کیفیت کے نواظ سے منتقذ ہوں مولول اولی یا مول فری کہلاتے ہیں۔ اس طرح ہم آسانی سے درج ڈوں کو بالتر تیب طاقے ہول میں مدی کے دو و تر متناقف تعنایا کے دوج ڈوں کو بالتر تیب طاقے ہول مین مدی ہوں مولول اولی یا مول نوبی کہلاتے ہیں۔ اس لیے کر بھا کا مکل میں تقابلوں کو ایس سے کر بھا کا مکل میں میں کہ ماری تعدال کے فرائد کا دورہ ہوئی کا مکل میں تعدال کے فرائد کی دورہ ہوئی کا مکل کا دورہ متواز دیں وابط کی مورہ ہوئی کی گیا ہے جونا مکل طور پرمتواز دن ہے۔ یاس ہے کر بھا کا مکل توان و تعدال کے فرائد کا دورہ ہوئی کی سکتا۔



يمربع تقابل مندرج ذيل بانون كوآشكاركر تاج:

- (۱) چاروں روایتی قضایا E · A اور ٥ میں سے کوئی روز متراوف میں اور نہ آزاد
 - (٢) دونول كليقطا إضدين مي-
 - (٣) دونوں جزئیہ فضایا ضدین تحتانی ہیں۔
 - (م) کلیداود جزید قضایا جب کیفیت کے اعتبارے منتف ہول تونقیفین موتے میں۔
- (۵) ایک کیفیت والاکلیه قفیدیم کیفیتی جزئید قضیه کا مراول اول م جبکر جزئید قضیه کلیه کا مراول ذیلی . روایتی مربع مراول اول اوراس کی تعکیس کی ایم منطقی نسبت نایا طور سے نمبی دکھا تا۔

ذیل می دیا ہوا نقشہ اجمالاً یہ بات پیش کرتا ہے کہ ان تفرقِ تصنایا کے صدق وکڈ سب کی روشنی میں کیا کیا مصبح طور پرستنبط موتاہے :

. 4	ديا بوا -		
و (0) كاذب و ₍₀₎ صادق و (10) خرشين	ں (۱) صادق ی (۱) صادق ع (۱۱) کاذب	ع (E) کاذب ۱ (A) کاذب ۱ (A) فیمتین (شتبر) ۱ (A) کاذب	ا (A) صادق ع (E) صادق ی (۱) صادق
و (0) مبادق و (0) نیرخین و (0) مبادق ی (i) مبادق	ی (۱). فیرسمین ی (۱) صادق ع (E) صادق	ع (B) ورستين ۱ (A) وزستين ۱ (A) كاذب ۱ (A) كاذب	 الازب الازب الازب الازب

اس نقفے سے یہ واضع موتاہے کہ دوکلیہ قضایا کا صدق بقیۃ نیوں قضایا کے صدق وکذب کا تعین کرتاہے۔ مگر جزتمے کا تعین کرتاہے۔ مگر جزتمے قضایا کا کذب بعث میں ہے وارد میں اور کا میں میں میں میں میں ہے۔ قضایا کا کذب دوقضایا کو عیر متعین جوڑدیتا ہے۔

فصل، بلاواسطهاستنباط

م پہنے یہ دیکھ چے ہیں کہ کی قضایا لفتلی طور پر گذاتمت ہوسکتے ہی گووہ ہم منی یا مرّادف ہوں۔ تضلیا
کے ان دو بوروں کو لیجتے: دارا ، ٹوں میں بندگوشت تمام تر داشن شدہ اشیار ہیں افراوں میں بندگوشت فیررا شن سندہ اشیار ہیں ، ڈہوں میں بندگوشت ان دونوں بورائے کا میڈ فیز دہون ہیں ہیں۔
ان دونوں بوڑوں ہیں قضایا ہم معنی ہیں۔ ان مے عدود موضوع ایک سے ہی گو عدود محمول متناقض ہیں۔
صددا کی میں اس صورت میں متناقض ہوتے ہیں حب دونوں بالترتیب ایسی دوامساف کے لیاستعمل معددا کی میں میں ان مورونوں فل کراس وسیع ترصنف کو مکمل کریں جس میں مدونوں شاکل موسیع ترصنف کو مکمل کریں جس میں مدونوں شاکل موں۔ اس طرح مثال کے طور پراگر وسیع ترصنف اشیار ہے تواس صنف کا ہرکن یا تو تحت منف

مرادف رممنی و قعایای ایک ام میکومیت یہ کردب بی کس دلیل می ایسے قفیے شاق موں ہم دلیل کومتا اثر کتے بغیرایک کودوسرے کا بدل بنا سکتے ہیں مرادف مقنایا ایک دوسی

ے متبط کے جاسکتے ہیں۔

منطق کی روایت می استنباط کی تفریق بدیمی یا بلاواسط اور بالواسط کی نبیاد برکی جاتی ہے۔ عام طور سے وی نتیجہ ایک مقدمہ سے ایک یا ایک سے زائد مقدمات کی مردسے مستنبط (امذ) کیا جا تہے۔ واس صورت میں استنباط کو بالواسط کہتے ہیں۔ لیکن وہ استنباط بلاواسط یا بدیمی کہلاتا ہے۔ اس صورت میں استنباط کو بالواسط کے ہیں۔ لیکن وہ استنباط بلاواسط یا بدیمی کہلاتا ہے جس میں کوئی نتیج صرف ایک مقدم سے مستنبط کیا جائے۔ یہ فرق کوئی نبیا وی منطق فرق جہیں کا کی جنوب میں موایت طور پرتسلیم کی گئی ہیں مجانب کے متعلق ایمال کی کھی میں میں ان کے متعلق ایمال کی کھی ہیں ہے۔

آیک تعنیہ کے دومرے سے استنباط کے دوران یہ امتیاط برتناصروری ہے کہ افذکیا ہوا قعنیہ یا نیچہ اس سے ذیا دہ کسی بات کا اوعا تکرے متنی بات اس اصل تعنیہ میں جوا یک مقدم سے پر مشتمل ہے کہا گئی ہو یا اس سے مدلول ہو۔ بلکر ہتر یہ ہے کہ نتیج میں اِس سے کھرکم ہی کہا جائے۔ یہ پابندی استخراج سے اس اہم اصول کا اطلاق ہے جس میں کہاجا تا ہے ، مشہانت کی صد سے تجا وز ترکرو ؛ اہذا احمر دیے ہوئے قفیے می کوئی مدفر مقسم ہے تواس مدکا افتسام افذکے ہوئے تفیے می مائر نہیں مگر بات عام طور سے رواد کمی گئے ہے کہ بینے میں کوئی مدفر مقسم رہے گوامس (دیے ہوئے) تفیے می جس سے بینی بینے مستنبط کیا گیاہے وہی مدمنت مور اس مورت میں دیا مواقفید نینے کا مدلول اولی موگا ۔ ،

روائی بلواسطرات تباط دو نیادی فلول مین تعدیل (Ohversion) اور تعکیس (Conversion) اور تعکیس (Conversion) پرخصر ہے۔ (۱) تعدید یا بیکناکر من ہے ہے ہیئے کے مترادف ہے کس بیز پہنیں ہے۔ پس بیسیت مکن ہے کس دینے ہوئے قضیہ کے ہمعی ایک دو مراقضیہ اس کی تعلق الرق کیا جائے کراصل مدعمول کی جگاس کی تعیف لے کرقضیہ کی کیفیت بدل دی جائے۔ اس کی نطقی تعریف یوں کی جاسکتی ہے۔ تعدیل است تنیاط برمہی کا ایک ایسا عمل ہے جس میں ایک دیلے

م بم آعم بل رد دیجیس کے کاس طرح کے استباط اصل می محل اور رمیم نہیں ہوتے۔

لغشه تعديل					
عدل		ديا بواقفيه			
کونی س غیرپ نہیں	Wild Fernandersproper Wild Fernandersproper (Wild Wild Fernandersproper (Wild Wild Fernandersproper (Wild	۱ (A) تامس پ ہے			
تام س غيرب ہے		ع (E) کوئی س پ نہیں			
مجموس غيرب نهبي		ی (۱) کچه س پ ہے			
کھی غرب ہے		و (٥) کچرس پ نہیں			

دیم و قضایا (جومعدول (Obveriend) کہلاتے میں) اور تعدیل شدہ (عدل) قضایا ہم منی میں۔ قضایا ہم منی میں۔ ان کی کیفیت بدل کی میں میں کی کیفیت بدل کی کیفیت کیفیت کیفیت کیفیت کیفیت کی کیفیت کیفی

يامعنى تعديل كى كجد مثالين:

اس قفیے سے کوئی خودب ندائری بسندیدہ مہان نہیں ہے ہم یہ افذ کرسکتے ہیں کرکوئی پسندیدہ مہان نہیں ہے ہم یہ افذ کرسکتے ہیں کرکوئی پسندیدہ مہان نودب نداؤری نفسایا ہم معنی ہیں۔ اس خرج ہم اس قفیے سے کر کچہ پھان اچھے نشانہ باز میں یہا افذ کرسکتے ہیں کہ کچہ اچھے نشانہ باز پھان ہیں۔ یہ دونوں قضایا ہم معنی ہیں کیونکہ دونوں میں سے ہرا یک میں دؤنوں مدود فی منقسم ہیں۔

اس قفید کرتام زمیندادمی برافذهبی کرتام مراید دادمی بر افذهبی کریک کرتام مراید دادرمیدادمی برکیک کرتام مراید دادمی برکیک کرتام مراید دادمی برکیک کرتام مراید دادمی برکیک کرتام مراید دارمی برکی که مکوس قفید کا مواجه برای مورت می بین ایک فیصف تفید افذکر نا چلیت میسی کیک واید ایس اس طرح جو قفید افذکی اجات اس مسید نیز یا کرورتر کیتی می کونکم ایسی قفید سے مجمر امیل (دید موت) قفید ک جا نا مکن نهیس - لهذا از (۵) قفید کا عکس امیل قفید کا مراول ذیل کملات اس وجد سریکها والدار اس وجد سریکها والدار اس وجد سریکها والدار (Conversion by Limitation) کاروا دار برایک والمین می تعکیس محدود (Conversion per accident)

اس تفیدے کر کومسور نامیانہیں ہیں ، ہم یا افذنہیں کرسکے کو کو نامیامعور نہیں کیونکر مافذ (مستبط) قضیے می ممول (نامیا) منتسم ہے جبکہ دیے ہوتے قضیے میں بہی مدایک جزئیہ قضیے کے محول کی حیثیت سے عیر منتسم ہے ۔ بہتے ہے کر کو نامیا مصور نہیں اور در دقیقت یہ بھی بچ ہے کہ کوئی نامیامعور نہیں سرکاس بات کا ادعام ان واقعات و حقائق کی بنا پر کرر ہے ہیں جن کی اطلاع ہمی کس دیے ہوتے قضیے سے نہیں حاصل ہوسکتی جس کی میتیت جزئیر سالبہ و (٥) کی ہے نہ کو کلیرسالبہ ع (٤) کی۔ اقد مرتب کلیس

		<u> </u>
	عکس	ديا ٻوا قضيہ
(t) G	کچھ پ س ہے	ا (A) تام س ب م سه
€) &	کوتی پسنہیں ہے	ع (E) کوئی س پنہیں ہے 📰
(y) (f	مجھپس ہے	ی (۱) کیکس پ ہے
وتا	و (0) کا عکس نہیںم	و (٥) کچه س پ نهیں

یہ بات بہاں غورطلب ہے کو مکس اور اصل قضیے کی کیفیت ایک سی موتی ہے۔ یا علامت (---) امس بات کو طام کرتی ہے کہ ا بات کو طام کرتی ہے کہ اور ۸) کا عکس اس مے معنی نہیں بلکہ اور ۸) کا محکوم ہے۔ (۳) عکس فقید کے عس کو عمل اور عدل اور عدل اور عدل اور عدل کو عکس کو عمل اور عدل کو عکس کی جا تھے۔ پس بلا واسط استنباط کی دی گرمورتی اس طرح ما مهل کی جاستی میں کہ یکے بعد ویگر علی اور عدل یہ عمل اور عدل یہ عمل اور عمل بارے جاتیں۔ اس عمل کی دو مفہوم قسیں میں جن کا خسوم میست سے نذر کرہ کیا عمل استنباط کا ایک عمل ہے جس میں ایک دیے ہوئے قضیہ سے دو سرافضیہ اس طرح بلا واسط استنباط کا ایک عمل ہے جس میں ایک دیے ہوئے قضیہ سے دو سرافضیہ اس طرح افذ کیا جا آئے کہ اس کا موضوع اصل قضیہ کے محمول کا نقیص موتباہے ہے۔ اِس قضیہ سے دورو بلانے والے جانور خرج ہل خوالے جانور کی دورو کیا نے والے جانور کی دورو کیا نے والے جانور کی خور محمول کا نقیم کے دورو کیا نے والے جانور کی دورو کیا کے دورو کیا نے والے جانور کی دورو کیا کے دورو کیا کے دورو کیا ہے دورو کیا

	تغديل شده عكن فيغي	عكسنقيض	ديا ہوا قضير
(A)) = تام فيرب فيرس	کوئی غیر. پ منہیں ہے (E)	ا ۱۸۱ تام س پ ع
(o)	← كوفرب فيرس سبي	کھوفٹر۔ پس ہے (۱)	ا ۱۸۱ تام من پ ہے == ع(ع) کوئی س نہیں ہے == ک(۱) کوئی س سے م
	1 ~	73	7-40-4110
(E)	📰 آيو ۽ فيرس بين	بھر غیر۔ پ س ہے (۱)	و (٥) کوس پنبی ہے 📰

یہ بات یمبال فورطلب ہے کہی (۱) کا تکر نقبض نہیں ہوتاکیونکہ اکا عدل () مورا ہے اور 0 کا مکس نہیں ہوتاکیونکہ (۱) کا عدل (۱:) کا مکس نہیں ہوتا۔ اس کے علاوہ (E) کا مکس نقیض، س کے ہم عنی نہیں کیونکہ (۱:) کا عدل (۱:) ہے اور 0 کا عکس فیرم معنی ہے۔

تعدیل شده قضی کی تعکیس مکن ہو تو ہمیں جس قضیے کی خرصت ہے وہ ما فہل ہوگا۔ کیک اگر آئری تعقیبہ ود 60 ہوتواں کا کس نہیں بنایا جا سکتا ہا کہ آئرائش کے بعد م برد بحصیں گے کہ ایک اللہ ؟ تعنیب سے بعد الحجے معلی اللہ کا تعنیب سے بعد دیج تعلی ماصل کر سے سب بنزوں تعقیبہ ماصل کر سے سب بنزوں تعقیبہ ماصل کی جسب بنزوں تعقیبہ ماصل کیا جا سکتا ہے سے بعد دیج تعلی اور عدل (اسی ترتیب میں) ماصل کر کے حسب بنزوں تعقیبہ ماصل کیا جا سکتا ہے میں (1) کا اور ور 60 قضایا سے تعلی ماصل کر ایس تعقیبہ ماصل کر نے جس کا موضوع میں جرب میں ہو جس ایک ایسا قضیہ ماصل کرنا ہوگا جو ود 60 مواور جس کا محمول کا طریقہ ذیل میں واضح کیا گیا ہے :

ایس کے کمنقلب قضایا کے صبول کا طریقہ ذیل میں واضح کیا گیا ہے :

ع (٤) کو ٹی سب نہیں ہے کس۔ کو ٹی پ س نہیں ہے عدل۔ تام پ فررسس ہے کس۔ کھ فررسس پ ہے عدل۔ کھ فیرسس عیر۔ پ نہیں ہے

۱ (۸) تام سس پ ہے عدل کوئی سس غیز پنہیں ہے کس کوئی غیز پسس نہیں ہے عدل تام غیز پ چیز سس ہے کس کی فیرسس غیز پ ہے عدل کی فیرسس پنہیں ہے

مندرم بالاترتیب مطلوب مقلوبات آخرے دوقفایا بی بن کے نیے فط کھنچ ہوت ہیں۔ یہاں یہ بات فرطلب ہے کہ ادھ کامقلوب معدول (Obverted Inverse) ہے۔ کہ فیر سس پ نہیں ہے ؛ اس وجہ سے یہ استنباط اصولی انقسام (استغزاق) کے برخلاف ہے۔ کیونکہ تام سس پ ہیں ہے ، میں پ منقسم نہیں جبکہ آخری قضیہ میں پ منقسم ہے۔ تام لی تنباط محف عدل وعلس کے عمل کے ندیعہ ماصل کیا گیا ہے جو خطتی لحاظ سے میں پ منقسم ہے۔ تام لی تنبیب محف عدل وعلس کے عمل کے ندیعہ ماصل کیا گیا ہے جو خطتی لحاظ سے میں پ منقسم ہے ۔ تام لی تنبیب میں اور جران کن مزود ہے اگر ہم علامات کے بدلے کوئی بامعنی مثال لیں تو نیچہ بے تکامعلوم ہوگا۔ مثلاً استا کے بدلے کوئی بامعنی مثال لیں تو نیچہ بے تکامعلوم ہوگا۔ مثلاً اس میں طرح دومرا مقلوب مولا ہے میں کوئی دیا تدار سیاستداں فر فائی نہیں ہیں ، یہ تیچہ بے میں کہ اور کوئی کے مقال تو واقعات کے علم سے (جو ہمیں ضلق سے ماصل نہیں ہوتا) ہم یہ باطور پر کہ بہتے ہیں کہ اور قضیہ فیل میں دور وقت ہی میں دور وقت ہی دور ہما کا ذب تصید اخت مصادق قضیہ ہے کہ دورات ہمی معادق ہوتے ہیں۔ اہذا اگر معن عدل دعکس کے اعمال کے ددیو ہم ایک تسلیم شدہ صادق قضیہ ہے ایک کا ذب قضیہ اخت نہ مصادی قضیہ سے ایک کا ذب قضیہ اخت نہ مصادی قضیہ ہے ایک کا ذب قضیہ اخت نہ مصادی قضیہ ہے ایک کا ذب قضیہ اخت نہ مسادی مصادی قضیہ ہے ایک کا ذب قضیہ اخت نہ مصادی قضیہ ہے ایک کا ذب قضیہ اخت نہ مصادی قضیہ ہے ایک کا ذب قضیہ اخت نہ مصادی قضیہ ہے ایک کا ذب قضیہ اخت نہ کہ محف عدل دیکس کے اعمال کے دور ہم کے ایک کا ذب قضیہ اخت نہ کہ محف عدل دیکس کے ایک کا ذب قضیہ اخت نہ کے دور است ہمی مصادی قضیہ اخت نہ کے دور است ہمیں کے ایک کا ذب قضیہ اخت کی دور است ہمیں کے ایک کا ذب قضیہ اخت کے دور است ہمیں کے ایک کا ذب قصیہ اخت کے دور است ہمیں کے ایک کا ذب قصیہ خطر کے دور است ہمیں کہ کا دور تو میں کے دور است ہمیں کے دور است ہمیں کے ایک کا در استفران کے دور استوں کے دور

كرتي توم الا ال العمال كامعت برشك كري محد بس بادس يے برطرورى سے كرم ان مغروضات کی جلی کریرجن پرتھکیس و تعدیل کی محت سخعرے۔ بہارے پاس یسوچنے کے لیے کہ قفيه م کر فرديانتدادسياستدال عِرفاني بي اكادب ب ي وجرب كم يرنبس مانے كركوتى ا نسان فرفاني موسكتاب اس يهم فاس بيان كوتسليم كياكتهم ديانتدارسياستدال فاني ببعلل ا المرابي الم المرابع و المراد ويانتداد سياستدان اس كانتيني صف يين مان انسان و کی مهنعت چی شامل جو س تویه مزوری جوجا تاہے کر الافانی انسان ، کی مسغت میں مغرزیانتزارسیا شدال ، شامل موں منگر یہ منطق طور پرضروری نہیں کرس، طیرس، پ اور ظرب سے مرادے ہو کان سے ہوا کیا۔ مسنف میں کونی نکونی رکن موجود ہے۔ اس لیے بدلازی ہے کہ اس مفروضے کومریک سائے لیا جائے گان اصناف میں سے کوئی بھی نہیں ہے۔ اوپریم نے متام س ب بی ، سے م كدخيروس بنهيس مي ، افذكر في مي ودقت الحدوث في إس سيد ظاهر به كراستناطيري ك محت اس وقت تك مشتبه ب تاوقتيك كه مفروضات تسليم ندكة ماتين اورجنس سامن ركهنا فروي بمی ہے۔ جو خرودی مغروضہ اس کی جیاد ہے وہ یہ ہے کرسس، غیرسس، پ اور عرب ہے ام تراصناف تىنىنى اگرىتىلىكرليا جائ تباكرتامس بىد تويلازى طور پرفتى موتلىدى كريز بىسى نهيى موسكا اوراس معورت مي مرب كا غيرس مونالازي هي اليني يقضيه كرم كويزس غيرب م) م آکے مِل کریہ دیکھیں کے کہ کی کلیہ تفییہ سے جزئیہ قضیے کے استنباً کا کی صحت کسی منف کے موجود مونے کےمفروضے پرمنی ہے۔

بلُواسط استنباط کی جن دوای مهودتون کا ذکرم نے اوپرکیا ہے ان کوب اُسانی م ذیل کے نقتے میں ظاہر کرسکتے ہیں۔ ہم اب اُسندہ تلم تربیا نات و تذکروں میں غیرس کوسس (3) اور غیرب کو ب (1) اکسی سے۔

۱۵ استنباطبهی کا اجمالی جساکزه

و ۵۰	ى 1	E Ł	;A	۷
س و پ	, *	y t U	1	. •
س ي ټ		پ ع س س ا پ		Converse Obverse
	پ و س	پ اس		Obverted Obverted Converse
پ ی س پ و س		پ ی س پ و س	ټ ع س پ ۱ س	Contrapositive المستركة المست
			ىن ى ټ	مقلوب (Inverse)
		من و پ	ین و پ	Obverted Inverse

بابسوم

مركب قضايا اوردلائل

فهل المترادفات اورنقيضين

کمی قضے کی گذیب یانئی کو بیان کرنا ہوں تو اُسان معلی ہوتاہے۔ ہم سب برجائے ہی کر دومرے کی بات کوکس طرح ردکیا جا تا ہے ۔ مگر یا تردید برا کاب ضدا و تردید برا کاب نِفتین کے ودمیان انڈیازکرنا ہمیشہ اتنا اُسان نہیں ۔ ہم اِس حمل مِن اکثر انتہا تک پہنچ کر کچر فیرم وددی با توں کا کی ادعا کرتے ہی۔ بعض صورتوں میں ہم روزمرہ کے بحث ومباحثے کے دومان دوبا ہم آزاد قصایا کو ملی سے نقیفین بجدید بی اس قفید کی نقیف کس طرح کریں کر برموق خوش کرتا ہے الامرف آدی ہی ولیل جا بھتھیں بجدید ہے میں اس قفیا کے صادق بجو نے کا عادہ کرتا ہے ۔ اس کی تردید کے منی یہ بول کے کہ یا تودونوں کا فرب بی یا ان میں سے کم از کم ایک کا ذب ہے ۔ بہل صورت اصبل اتصالی (عطفی) قضیہ کی ضد کا او عا کرنے کے مترادون ہے اور دو مری صورت اس کے نقیض کا او عا جو گئے ۔ مگوان دونوں کو اکثر خلاط ملط کرتے افراس کا نقیف نوش کرتا ہے اور نہ برآدی ذلیل جا جا ہے ۔ اور اس کا نقیف کو نیوں بھی کہ متوان دونوں کو اکثر خلاط ملط کرتے ہے ۔ اور اس کا نقیف کو نیوں بھی ہیں کہ برموقع خوش کرتا ہے اور نہ برادی کو نیوں بھی ہیاں اس بات کا یقین ہو تا جا ہے کہ یہ دونوں قضایا اصل قضیہ کے نقیفین بیں ۔ پ کا کے ساتھ تھا کہ اور عاب اور کہ رونوں قضایا اصل قضیہ کے نقیفین بیں ۔ پ کا ک کے ساتھ تھا کہ اور عاب ماری نہیں ، نقیف سے ہے کہ ب اور کہ دونوں صادق ہیں ؛ یہ بات بھی صاف ہے کہ دونوں قضایا اصل قضیہ کا منا سب کذیب کی دونوں قضایا قضیہ سے ہم ہوسکتا ہے جو اس کا ہم ل ہوسکے ۔ لہذا کی اتصالی قضیے کا منا سب کذیب کی دونوں قضایا قضیے سے ہم ہوسکتا ہے جو اس کا ہم ل ہو سکے ۔ لہذا کی اتصالی قضیے کا منا سب کذیب کی دونوں قضایا قضیے سے ہم ہوسکتا ہے جو اس کا ہم ل ہو سکے ۔

عام بيانات كى فِتلف مخلوط بيئيس آسا نى سى بمعن نظراً سكى بي مثلًا مدرم ويل

(۱) ياتوكيم بوقوت م يامليم ايك فراب استاديم

(٢) اگركريم بوقون نبي ب تومليم ايك فراب استادب

(٣) اگرملیم ایک فواب استاد مهیں ہے توکریم بے وقوت ہے

رس) يددونون معيونهي دكريميد وقوت نهي اورمليم ايك فراب استادنهي

اگرم کریم بے وقوف میں کوپ اور مہم ایک فراب استان ہے اکوک اور ان کے نعیفین کو کو بلتر تیب پ اور تکمیس توقف ایا کا ان چارشکلوں کواس طرح پیش کرسکے ہیں: (1) یا توپ یا کو بلتر تیب پ اور ک اگرکت ، پ) (د) دونوں پ اور کت نہیں۔ یہ چاروں بام مر اوفات میں اور اس کے ایک ہی طرح سے یہ اتصالی (عطنی) تفید مونوں پ اور کت ان چاروں کا نعیش میں اور اس بات نوش کر فی چاہئے کر اور دیے ہوتے چارفف یا میسے دو ٹر طیہ قضایا ہیں جو ہم من ہیں۔ ایک کو دو مرسے سے اس طرح حاصل کی گیا ہے کرا حسل مقدم اور گانی کا لگ الگ تفیق کی محمد میں میں کو اور کا کہ اور کا کہ احسال کی تعقیق کی تعقیق کی احدامی کو احسال مقدم کی تقیق نے تفید میں تالی کی تلک کری ہو اور گائی کہ اور کا کہ تو اور کا کی تعقیق کی مقدم کی تقیق کے ترکی اور ای طرح احسال مقدم کی تقیق نے تفید کا مقدم میں گئی اور ای طرح احسال مقدم کی تقیق نے تفید کی تعقیق نے تفید کی تعقیق کے ترکی ایوا کی تعقیق کی تعقیق کے ترکی ایوا کی تعقیق کے ترکی ایوا کی تعقیق کی تعقیق کے ترکی ایوا کی تعقیق کے ترکی ایوا کی تعقیق کی تعقیق کے ترکی ایوا کی تعقیق کی تعقیق کی تعقیق کی تعقیق کی تعقیق کے تو تعلیم کی تعقیق کی تو تعقیق کی تعقیق کی

ترتيب طقى اعتباد سے كوئى ابميت بنہيں دكمتى. يہ بات منعصل قضايا مي منعصلات اور قضير بدل ميں مبادلات کے لیے بم صادق آنی ہے مگر شرطیہ قضایا کے لیے ہات مجیع نہیں اگریم بی کہیں کرمد اگروہ منتى ب تب وه كامياب موكا " تواسى م إسى عنى مي يون نهي كرسكة كرم اكروه كامياب موكا تووه منى بم کامیاب مونے کی اورمبورمیں ہجی ہیں۔مثلاً مُشیاری 'اتفاق یا خوش قیمتی۔ مدر کوکسی ایک بیان اور م ا اکودومرے کے لیے مخصوص کرتے ہوئے ہم پر دیکھیں مے کرا اگر یا اور اگر لا اور اگر لا اور اگر لا اور ا دونون طقی طور پرایک دومرے سے آزاد ہیں. پہلے (اگر × تو ۷) کا مرعابہ مے کہ × ۷ کے صادق مونے کے بے کا فی ہے اور دوسرے کا یک × کی صداقت کا صامن ہے۔ یوں تو دونوں صادق موسکت می مگرددنوں میں سے کوئی ایک دوسرے کے صادق محت بغیر بھی صادق موسکتاہے۔ یہاں یہ دیکھنا بھی لازم به كرم جدب تك كرنه (تا وقنيك) كا عام معنى ب و اگريز ، اوريد صرف اكر يز كابِم منى بين أكرنه ، اليي شرط كي طرف اشاره كرتاب جوكا في مواور معرف أكر منه لازى ترطى طرف مى ايك سنسرط كانى توموسكى عدم كوم ودى مهي مشلاً الكرباد سن موقى توي گھرے باہرز جاؤں گا اس بات كااد عاكرتا ہے كميں گھرے باہر كلوں كا اگر بارش نہوں مكريہ بات يكي كرمترادف مبين كرم صرف اس صورت مي كداكر بارستُ و بوكي تومي گفر سے با برجا وَل كا "كيونك می بارش مونے کے باوجود کھرسے باہر جاسک ہوں بشر طیکریں گھریں پٹے پٹے اکما جاؤں یاکسی دوست كونوش كرنے كے ليے محمر سے نكلنا يرا ، عام بول چال مي بي سياق كى روستنى مي يىمسا بوكا ك اوقتيك يا الريد وكاستعال كم عني كيامارا بيد

مماکڑ یہ کہا جا ہے میں کرپ ک کو طروم کرتا ہے اورک پ کو ایسی ہیں دوا سے فقدا یا کی تلاش ہے جن میں جو کھا یک جزوم کہ بیں ہوتا ہے وہ دوسرے میں طزوم رمیح عام طور پرایسانہیں جوتا ہم میں استے ہیں کر جوک کی کسی مرض کے سبب سے ہوسکتی ہے میگر فزوں الم بھی اس کی ایک وجہ ہوسکتی ہے الماجی اس کا ایک وجہ ہوسکتی ہے الماجی اس خطی سے احزاز کر نا لازم ہے کر اگر پ توک سے ماگر ک توپ کا باطل استنبا طوامیل کریں۔ ان دونوں قضا یا کا متعبل ادعا علم کی ترقی میں ایک فاص المیت دکھتا ہے ۔ ان دونوں کو باہم کسی یا اعدادی (Complimentary) قضا یا کہتے ہیں۔ اس طرح سایا پ یاک اور وونوں پ اورک شہیں کو بی تکملی یا اعدادی ۔

مالنن كاقول به :

می لفظ تکملہ کا اطلاق خاص طور پردہاں جو تاہے جہاں قصنایا دونوں میں سے کسی بھی طریقے سے تصنایا واقعہ کی جزوی محکمی کستے ہی ہے است میں اور دونوں بل کرواقعہ کی اصافی بحیل کی غنازی کرتے ہیں اور دونوں بل کرواقعہ کی اصافی بحیل کی غنازی کرتے ہیں اور دونوں بل کرواقعہ کی اصافی بحیل کی غنازی کرتے ہیں اور دونوں بل کرواقعہ کی اصافی بھیل کی بنازی کرتے ہیں اور دونوں بل کرواقعہ کی اصافی بھیل کی بنازی کرتے ہیں اور دونوں بل کرواقعہ کی اصافی بھیل کی بنازی کرتے ہیں اور دونوں بل کرواقعہ کی اصافی بھیل کے بعد اللہ بھیل کے بعد بھیل کی بھیل کے بعد بھیل کی بھی

اس نکے کی مزیدوصافت ہموی قضایا کے اس جوڑے سے کی جاسکتی ہے کہ س ا پ ، اور مپ ا س ا یہ دونوں تکھے ہیں اور متوافق ہیں گر بر دونوں ایک دومرے سے مجیح طور پرمستنبط نہیں کے جا سکے ۔ یہ دونوں ہاہم بیمعنی اداکرتے ہیں کہ صف س مجبوعی طور پرصف پ ہموعی طور پرس میں شامل ہے اورصف پ مجموعی طور پرس میں شامل ہے اورصف پ مجموعی طور پرس میں شامل ہے اور ہر متساوی السافین مشک جس کے دونوں اساسی زاویے برابر ہوتے ہیں۔ اس اتصالی (واصل) قضیہ (س ا پ اور پ اس ا میں مشک کے اساسی زاویے برابر ہوتے ہیں۔ اس اتصالی (واصل) قضیہ (س ا پ اور پ اس ا میں اور پ اس ا پ اور پ اس ا بی سے میں اور پ یا ب وس ا ۔ پس مرمنی کے شام باست ندے نازی ہیں اور مرمنی کے باشندے نازی ہیں ہیں اور کمون کے باست ندے نازی ہیں ہیں اور پیار سے کہ بیاں ' یا تو ۔۔۔۔۔ یا ۔۔۔۔ کا تبیر فرخ میں کے باست ندے نائی ہیں ہیں ' یہ بیا در سے کہ بیاں ' یا تو ۔۔۔۔ یا ۔۔۔۔ کا تبیر فرخ میں کے باست ندے نائی ہیں ہیں ' یہ بیا در سے کہ بیاں ' یا تو ۔۔۔۔ یا ۔۔۔۔ کا تبیر فرخ میں کے باست ندے نائی ہیں ہیں ' یہ بیا در سے کہ بیاں ' یا تو ۔۔۔۔ یا ۔۔۔۔ کا تبیر فرخ میں کے باست ندے نائی ہیں ہیں ' یہ بیا در سے کہ بیاں ' یا تو ۔۔۔۔ یا ۔۔۔۔ کا تبیر فرخ میں کے باست ندے نائی ہیں ہیں ۔ یہ یا در سے کہ بیاں ' یا تو ۔۔۔۔ یا ۔۔۔۔ کا تبیر فرخ میں کے باست ندے نائی ہیں ہیں ' یہ بیا در سے کہ بیاں ' یا تو ۔۔۔۔ یا ۔۔۔۔ کا قبر فرخ میں کے باست ندے نائی ہیں ہیں ' یہ بیا در سے کہ بیاں ' یا تو ۔۔۔۔۔ یا ۔۔۔۔ کا قبر فرخ میں کے باست نائی ہیں ہیں ' یہ بیا در سے کہ بیاں ' یا تو ۔۔۔۔۔ یا ۔۔۔۔ کا قبر فرخ میں کے باست نائی ہیں ہیں ہیں دور میں کے باست نائی ہیں ہیں ہیں کہ بیا در سے کا بیاتھ کی میں کا میں کی بیا در سے کا بیا تھ کی کے باست نائی ہیں ہیں ہیں ہیں ہیں کی بیا در سے کہ بیا کی بیا در سے کی بیا کی بیا در سے کی بیا کی بیا کی بیا در سے کا بیا کی بیا کی بیا در سے کی بیا کی

ذیں کے نقتے میں مخلوط مئیتوں کے درمیان ممعنویت کی احتام (مترادفات) اجما لا گ پ**یں گئی بی** اوران کے ساتھ برایک کانقیض می دیا گیاہے:

مخوط تضايا كرم معى اورسفينى قضايا

نقيفيي	مبدلات	منفهلات	بهمئ ترفي
ټ اورک پ اورک	= ایپیاک = ایاپیاک	= دونول پادرک نہیں دونول پادرک نہیں	ا۔ اگرپ، توک = اگرک توپ ۱۰۔ اگرپ، توک = اگرک توپ ۱۰۔ اگرپ، توک = اگرک توپ ۱۱۰ مرآرپ، توک = اگرک توپ

بہاں بات عیاں ہے کہ اگرپ توک ، اور اگرک توپ ، دونوں میتت کے کماظ ے کیساں میں کی تکر شخصی احتیار سے بات فراہم ہے کہ کم کون ساحرف تمثیلی علامت کے طواپر تعال کرتے ہیں۔ اس سے پہلے ہمنے مقدم اور تالی کے لیے ﷺ اور لا کا استعمال کیا تھا ۔ گریہ انتہاں کرتے ہیں۔ اگر پ تو کہ مخصوص تفسید کے لیے اور ک کوایک دوسرے مفعوص تفسید کے لیے استعمال کرتے ہیں۔ اگر پ توک ، کو م اگر ک توپ ، سے اس طرح میز کرنا ہوگا کہ آخ الذکر اول الذکر کا تکم اِقفید ہے۔ لہذا دولوں کو میر میں بی فیرست ہیں شامل کرتا ہوگا۔

او پود یہ ہو ہو گفتے کے متعلق چند باتی اہم اور خور طلب ہیں: (ا) مخلف سلود کے قضایا کہ ہی ہی ایک دو مرے سے آزاد ہیں۔ (ب) چو ککر کئی قضیے کا فقیض ہراس قضیے کا فقیض ہوگا ہو پہلے کا ہم معنی ہے اس نے ہر سلوی باتیں کالم میں دیا ہوا تعقیقی قضیہ دائیں جانب کے چاروں قضایا کا نقیض ہے ، (ج) او پر سے بیچی کر تمیب میں ہر قفیہ پ اورک کے ساتھ بیان کیا گیا ہے اور ان میں سے ہرا یک دو سرے سے ازاد ہے ، اور پ کا استعمال سے مرا یک دو سرے ہوئے ہرکا لم کے قضایا ایک ہی میں کا ذب ہے ، اور انہی میں کی اور پ کو استعمال کرتے ہوئے ہرکا لم کے قضایا ایک ہی میں ہوئے ہیں گوان میں سے تمام ایک دو سرے سے آزاد ہیں۔ اس لیے انھیں و بداگا نہ بیان کیا گیا ہے۔

 مصراد ملالت بدائداس صورت مي جب بك كومراول بناتا ب تبك صادق ب الرب صادق ب الرب صادق ب الرب مادق بدر الرب توك ؛

(۱) مقدم کی فنی ازم آتی ہے تالی کے نفی سے ۔ پس اگرک توب ا

(١) يامقدم كي نفي لازم بي يا ما لي كااعاده . لس يات ياك

(٣) مقدم كا عاده تالى كے نفتى كے ساتھ توافق نہيں ہوتا۔ يس دولوں بادرك نہيں

ای طرح کے تشابہ اصول دیچر محلوط مقضاً یا کے تعلق بنا نامشکل نہیں بن کی مدوسے ہم دیچر دو محلوط میتوں سے ان ہے ہم معنی یا مترا فات اخذکر سکیں . طلبہ کوچاہیے کروہ نود کی بامعنی مثانوں کی تشکیل کر کے انعیں ہم معنی قضا یا کے روپ میں ڈھالیں . اگرا یسا کیا گیا توانحیں است تنباط کی ان اصام کی ہمست کا شعور نود بخود ماصل ہوجائے گا۔ اس باب سے دو مرسے بقے میں ہم دکھیں گئے کہ اگر ہم اضام کی ہمست کا شعور نود بخود ماصل ہوجائے گا۔ اس باب سے دو مرسے بقے میں ہم دکھیں گئے کہ اگر ہم بان اصولوں کو انجی طرح ہم لیں اور فلوط ہمیتے وں کہ ہمیت کوجان لیں توہم روز ترہ کی زندگی میں واقع ہوئے والے مباحثوں میں شامل دیل کی جیئر مہور توں کو ہم دان میتوں کو سمجھے برہم دلیل کی ان مہیتوں کو تبھے برہم دلیل کی وجہ سے مبدت میں خلط ہوئی ہیں۔

فصل ٢- مركب لأكل بن ياك يازياده مخلوط مقدمات شامل بين :

اسپم دلیل کی ان دیلی مثالوں کو لیتے ہمی جوعام بول چال سے نگمی ہیں ان میں سے پندھ پیج میں اور چند باطل ۔

(۱) دولائے ایک اُترتے ہوتے ہواتی جا زکود مکورہے ہیں۔ ایک کہتاہے سے ایک بمبار طیارہ ہے، میراخیال بیاسٹرنگ ہے " دومراجواب دیتا ہے یہ اس کے چاد انجن ہیں اور اس لیے یہ یاتو اسٹرننگ ہے یا بریٹر فیکن میرے خیال میں یہ اسٹر ننگ نہیں ہے " جب طیارہ نیجے آتا ہے پہلا لوا کا کہتاہے یہ تم نے ٹھیک کہا۔ اس کے چار پیکے ہیں اس لیے یہ لریڑہے "

(۲) و تم ينبي كېسك كو بنگ ك بعد اقوام مي نظرى وسائل ك صول ك يا فر فابند مقابله جارى رسے اور نيز اس كے ساتھ ساتھ يہ چا ہوكہ جي تام اقوام كومواش تحفظ ديا لازم ہے . نيكن حم افرالذكركومنرود مائے جو اہذا تحسي عير بإبند مقابل كوردكرنا جوگا ـ علاوه بري اگر في با بندمقا بلم و تا يہ ہوتا يہ تو المحقي بون چا مبتى ؛ تومزيد عالى چىكى بون كى محرتم نے يتسليم كيا ہے كردومرى عالمى جنگين نہيں بونى چا مبتى ؛ (۵) ایک ناولسٹ کے لیے جواپی کا بوں پرمناسب بھرے کرانا چا ہتا ہو یضروری ہے کہ یا تو وہ پہلے ہے ہمشہور ہے کہ یا تو وہ پہلے ہے ہمشہور ہے اواقعی اس نے کوئی معیاری کا بلکی ہو۔ سگر وجا ہت پہلے ہی مشہور ہے اس بیے اس کا ناول معیاری نہیں ۔

ان ولائل کی ساخت کا تعین مشکل نہیں۔ ان می سے پہلے پرہی بخد کرنا یہاں کا فی ہوگا۔ میہ دلیل مخدد وفتح کی ایک خاص دلیل مخدوفتح کی ایک عام مشکل پیٹر کرتی ہے ۔۔ یعنی کوئی چزیہ یاوہ مجمی جاتی ہے بچر کسی تھوست کی تلاش کی جاتی ہے جس کی مددسے ایک کو دوسرے سے میز کیا جاسکے . دلیل کو ذیل کی متیت میں پیش کی جاسکتا ہے :

() یا تو یہ طیّارہ ایک اسٹرننگ ہے یا ایک لبریڑ۔ (ب) اگراس کے چارپٹکھے ہیں تو ہے اسٹرفنگ نہیں ہے ۔ مگراس کے چارپٹنکھے ہیں اس لیے بیاسٹرننگ نہیں ہے۔ (ج) اورب کو طاکرتیجہ محلاکر یہ ایک لبریڑ ہے۔ اس کی منطقی ساخت یوں ہیٹن کی جاسکتی ہے :

را) رايا ياب

(ب) } أكرف توعير ا

رج رف عيرا

ء ب

ذیں کے نقشے میں ہم صوری طور سے دلیل کی چارجہتیں پیش کرتے ہیں جو نی و طمقد مات کی چارقسموں کے مطابق ہیں ۔ہم یہاں وہ لاطین نام ہم وے رہے ہیں جوان کے لیے مستعمل ہیں :

مركب جهتني

مخلوط مقدم كي مثيت	جهت (طریق)	
اگرپ توک کین پ پک مرطیم اگرپ توک د کین ک ن پت مرطیر دونول پ ادمک نهی کین پ پکت منعملر ایاپ یاک د کین پت پاک شباطل ایاپ یاک د کیکن پت پاک	(Ponendo Ponens) (Tollendo Tollens) (Ponendo Tollens) (Tollendo Ponens)	۱- وضيح مقدم وضيع تالی ۲- رفيع مقدم رفيع تالی ۳- وضيع مقدم رفيع تالی ۳- وضيع تالی رفيع مقدم

ان چپوں کے امبول یہ میں: (۱) وضع مقدم وضع کالی: مقدم کے ایجاب سے تالی کا ایجاب ختج ہوتاہے۔ (۲) دفع مقدم رفع تالی: تالی کے انکادسے مقدم کا انکاد ختج ہوتاہے۔ (۳) وضع مقدم دفع تالی: ایک مقصل کے ایجاب سے دومرے مقصل کا انکاد ختج ہوتاہے۔ (م) وضع تالی دفع مقدم: ایک متبادل کے انکادسے دومرے تبادل کا ایجاب ختج ہوتاہے۔

ان اصولوں کی مدے ہم ہ دیجے سکے ہم کر اوپر دی ہوئی شا نوں میں نبر ۳ باطل ہے کو کھا می معتدم کا ایجاب بربائے ایجاب تالی کی گیا ہے۔ نبر م باطل ہے کو نکر اس میں تالی ہے ایجاب کا انکار کی بناپر کیا گیا ہے۔ نبر ہ اس سے باطل ہے کہ مباولات میں سے ایک کے ایجاب سے دومرے کا انکار لی بناپر کیا گیا ہے۔ یہ بنول مفالطے فلوط مقدمات کا مدعا مجھنے ہیں ناکا می کی وجہ سے بہیا ہوئے۔ شکا تالی کے ایجاب کی وجہ سے بہیا ہوئے۔ شکا تالی کے ایجاب کی وجہ سے مقدم کا ایجاب اس بات کی مکائی کر تلے کہ ایک مشرفی تعنیہ کو اس کے تکھلے کہا کے انکار اس وجہ سے کیا گیا کہ مقدم ہے ایک خال میں انکار اس وجہ سے کیا گیا کہ مقدم ہے ایک دومرے کو آپ ہی کہا گیا۔ اوپر جو محکوط قضایا کی بحث کی تھے اس سے برقا ہم ہے کہ اس طرح میں کوسے جی طاح نیا باطل وہ بنوں کو اجمال اس طرح میں کوسے جی ۔

وضع تالى رفيع مقدم

ار ما دورد در الماس فقر من در المارة من مول ك الله المراج المراج

تمنے بھ دویے دیے تم نے ہم دویے دیے - اس فيتم سے زيادہ قيست وصول كى

. اس نےتم سےزیارہ قیمت وصول کی

اس طرح بردومانتون مي اس متيركوا فذكرت بوت بم اس دليل سے رفع مقدم رفع تالى اور منس مقدم

رفع تال می ما مهل كرسكتے ہي .

نومتین (Dilemma) : دوجتن استدلال کی ایک الیی ستت عصب کا

متعددینا بت کرنا ہے کردونوں خباد لات میں سے برایک سے ایک ویرفاط نواہ نتج نکلیاہے۔ اگروہات العدمشيارى مصاستعال كياملت توايك مقررك ليمتوثرا ورسامعين كري داميي كاباعث بن سكاسيد اس كااستعال كمي مفرودي مقصد كريام كيام سكاب بينك اس وم سيمنطق كي كابورمي اے بے ما ا بميت اور مگردى كى ہے __ بے مااس بے كراس مي كونى نياس طقى امواثال نہیں۔ ویل میں اس مح متعلق مزید کھ کہا جائے گا۔ دوج مین ایک مرکب دلیل بے جس کے ایک مقدے میں مدشرطير قضاياكاعطفاً (ساتوساتم) إيجاب كياكيا بواوردوس مقدے مي بينے كمتعدمون كا تباولاً (يع بعدد يرك) ايجاب جويا تاليول كى مّبا دالْ تكذيب (نفى) . اگرتين ترطير فضايا كاساته ساته ايجاب

كياكي موتواليي دليل كوسه جبتي (Trilemma) اگريار مون توجيار جبتي (Quadrilemma)

اورچارے زیادہ مون توکیز جستی (Polylemma) کہیںگے۔ یہرمال بہت کیاب ہن اور موا افظ

ذوجتی ان مارول مورتوں کے لےمستعمل ہے۔ دوجبين كى مادمخلف قسير ما فى كتي بي :

۱+ مرکب اقراری (تعیری)

اگری توک ۱۰ اوراگرر توث

لیکن ایاپ یار د اياك ياث

۲- ساده اقراری (یاتعمیری)

الحرب توک اوراگر ر توک ایکن ایا پ یا ر ۱۰ مرکب انکاری (تخریی) اگرپ توک اوراگر ر توث ایکن ایا غیر ک یا میز ث مدین ایا غیر ر ر مدین ایا غیر ر ر ایکن ایا غیر ر ر ایکن ایا غیر ک یا طفر ر ر ایکن ایا غیر ک یا طفر ر ر

نه عزر پ

يه بات عيان مركز لاكل كى مشروطى متبادلى جېتون سے متعلق جو قواعد بين ان كا اطلاق بلا واسطر دويات ميتون پرموتا اس ان قواعد كايهان دوباره سيان ضروري نهين -

ذوجبین کوری بیشت کو یا توناهای یا جالای کی وج سے پرمغالط یا باطل طریقے سے استعمال کیا جاسکالی اسکالی اسکالی کی وج سے پرمغالط یا باطل طریقے سے استعمال کیا جاسکالی اگر ذوج بین کے صحیح استعمال میں کی دفتیں بیش آتی میں توان کا سبب وہ دفت ہے جوان باحثی اور دست کی مقدموں کی مقارش میں بیش آتی ہے جوصات بی جو اور ان شرا تطاکو پوراکرتے جول جوان کی میست کی مقدموں کی مقارش میں بیش آتی ہے جوصات بی توت یا اثران بات پر تھر بے کو وہ تبادل مقدمات بن کے میں ان کو ایس ایس پر تھر بے کو وہ تبادل مقدمات بن کو دوج بین کی گیا ہے جو اگر کوئی غیر ابدل موجود ہوتو ہم اس مین سے سے بین اس کو عام طور سے میں اس کو ایک ہوت ہیں۔ اس کو میا دو اور ان سے بین سے بین اس کو اور ان سے بین سے بین کا بین اس کو اور کا بل ہوگا یا ذیادہ محت کرے گا۔ ابدا ایر اس کا میرا بدل اشاصا ف ہے کہ بیان کرنے کی صاحب میں میں بیر میال یہ مین کی مثال یوں دی جاسکا گا ہوں جتنا اس استدلال سے ظا بر ہے ۔ ایک جسم خوج بین کی مثال یوں دی جاسکتی ہے۔

الریک دوجیتن کیاس طرح تشکیل کی جائے کروہ کسی دیے ہوئے دوجیتن کے نتیج کی سفید کی سے ہوئے دوجیتن کے نتیج کی سفید کرے تواسے م دوجیتن کا ابطال یا تردید (Robustal) کیس کے مشال کے طور پر یہ کہا جا جا گائے کا ایست کیا ایست کیا ایست گائے ہوج جا گائے کا ایست کیا ہوجی کیا ایست کیا ہوجی کی ایست کیا ہوجی کے اور اگرائیں بات کیتے ہوجی خلاب تی ہے تو دلوتا تم سے نفرت کریں گے یا دلوتا تم سے نفرت کریں گے اور اگریں برح کہوں گا تو دلوتا ہی سے بست کریں گے اور اگریں طلاف تی کہوں گا تو آئی ہے سے بست کریں گے می جھے ان میں سے ایک تو کہنا ہی ہے۔ اس سے یا دوجی بھے یا آدمی ہے۔

ابطال یا تردیدکاعمل تالیول کے تبدیل عمل (ادل بدل کرنا) اوران کی تغییض سے دونا چونلہے۔ مال کا دوجہتیں بول ہے : اگرپ توک اور اگر فیرپ تور ۔ لیکن ایاپ یا فیرپ ۔ اہذاک یار بیٹے سے ابطال کی ہمیّت یوں ہے : اگرپ تو فیزر ز اور اگر فیرپ تو فیرک ۔ لیکن ایاپ یا فیرپ ۔ اس سے هی ردیا فیرک ۔

میکن بات معاف ہے کرک یاری تعقیف عفر ازیا عفر ک سے نہیں ہوتی۔ یہ تعنایا باہم اگاد بی۔ وشے کو اپنی ماں کا خدرشہ دورکرنے کے لیے بٹا بت کرنا لازم تعاکراً دی اور دایوتا دولوں اس سے مجست کریں مجے۔

آگری دوجہیں کے متبا والت کو توقبول کرلیا جائے منگراس سے افذت دہ منائج سے انکار کیا استدال کیان استدال کیان کا استدال کیان کا استدال کی کوئی مغینومن ملتی اہمیت نہیں۔ ہاں منطقی امولوں کے استعمال کمنے اوران احمولول کی منطق امولوں کے استعمال کمنے اوران احمولول کی منطق ندوز کے میں استدال کی کا مندوز ہے منگرزیا وہ نہیں۔ منطق فنا مندون کو بچانے کی صلاحیت کے بتا کے کے طور پران کا کچہ فائدہ منروز ہے منگرزیا وہ نہیں۔

باب جہارم

روایتی قیاس

فصل ا قیاس کی اہم خصوصیات

مودی بلاواسل استباط پیش پاافتاده ہوتاہے۔ لیکن جب ہمکی واحد مقدر سے کوئی
ہم نیج افذکرتے ہی تو یاس لے کہ بنی ظاہر کے ہوئے کو فض کر لیتے ہیں یاسی مقد دکو مال یہتے ہیں
گوم پر نہیں دیکتے کہ ہم نے ایسا کیا ہے میٹو کسی بھی صوری استباط کے لیے جو بسنی نہیں ہو کم اذکم دو
مقدمات کا ہو ٹالازی ہے ۔ ایسے استباط کو بالواسلہ ﴿ استباط کے لیے جو بسنی نہیں ہو کم اذکم دو
میں ہم شاذی دونوں مقدمات کو مربی طور سے بیان کرتے ہیں تا ہم ایسی شابی بل جاتی ہیں۔ ایک شخص
نے اپی تقریر کے دوران کہا : " میرے ایک بزرگ دوست کہا کرتے تھے کہ جو شخص سیدمی دا وی پر چلتا ہم اور است کہا کہتے تھے کہ جو شخص سیدمی دا وی پر چلتا ہم اور است نہیں ہم شابی اس میٹ کر ہیں اپنے دالتے سے وہ داست کر جاتے اس اس ہے باہم اد جاسے نہتے ہوتا ہے کہ جو سیدے دائے پر چلتا ہی وہ داستر نہیں ہوگئا !! نے تیم کر میں اپنے داری سیدھ دانے پر چلتا رہا ہوں ۔ کسی کو بھی یہ دیکھنے میں دخت نہیں ہوگئا دی گئے اور میں سیدھ دانے پر چلتا رہا ہوں ۔ کسی کو بھی یہ دیکھنے میں دخت نہیں ہوگئا ہے ۔ اس قسم کے دلائل بی میں تیم مقدمات سے ستبط ہوتا ہے اکثراس معابی ہوئی سے بیان کے جاسکتے ہیں میں کوقیاس کہتے ہیں۔
مقدمات سے نکلیا ہے ۔ اس قسم کے دلائل بی میں تیم مقدمات سے ستبط ہوتا ہے اکثراس معابی ہوئی سے بیان کے جاسکتے ہیں میں کوقیاس کہتے ہیں۔
سیاں کے جاسکتے ہیں میں کوقیاس کہتے ہیں۔

شلاً ؛ (۱) شام انسان غلطیاں کرسیکتے ہیں شام فلسنی انسان ہیں :: (اس ہے) شام فلسنی فلطیاں کرسکتے ہیں (۲) کوئی بمی ادنی آدمی قابل اعتباد نہیں تام بڑے لیڈد قابل اعتباد ہیں تام بڑے لیڈد قابل اعتباد ہیں ۔ داس نے کوئی بڑا لیڈر ادنی نہیں ۔ دس کا دمی طویل قامت ہیں ۔ کہ پہلی بی کے آدمی بنجابی طویل قامت ہیں ۔ داس ہے کہ پہلی بی طویل قامت ہیں ۔ داس ہے کہ پہلی بی طویل قامت ہیں ۔ داس ہیں ۔

مندم بالاتین مثانوں میں ہے برایک می تین فضایا ہیں اور تین مدود (Terms) میں ہے برایک مددوباد آتی ہے۔ وہ مدج دونوں مقدمات میں آتی ہے مگر نتیج مین نہیں۔ مدادسط (Middle Terms) کہلاتی ہے۔ ایک مقدم میں یہ نتیج کے عمول سے اور دوسرے میں نتیج کے وضوع می مول کو انتہائی مدود ، کہا تھا کو ذکر رونوں ایک مواسط کے توسط ہے اہم متعلق ہوتے ہیں۔ نتیج کا عمول مدکری (Major)۔ اور نتیج کا موضوع موسط کی کو سط ہو مقدر جس میں مدکری شامل موسقدم آکبر اور وہ مقدر جس میں مدم خری شامل موسقدم آمہ اور وہ مقدر جس میں مدم خری شامل موسقدم آمہ کہ اور یہ مقدم اصفراور کی معدم آمہ کہ انتہاں موسقدم آمہ کو انتہاں مارور وہ مقدر جس میں ترتیب رکم گئی ہے مگر مقدمات کی پر ترب منطق طور پر غیر خرودی ہے مقدمات اور نتیج کے درمیان جو خوا کھینچاگیا ہے وہ ان دونوں کے درمیان جو فرق ہاس کو واضح کرنے مقدمات اور نتیج کے درمیان جو خوا کھینچاگیا ہے وہ ان دونوں کے درمیان جو فرق ہاس کو واضح کرنے مقدمات یا تو خونہ ہوتا ہے۔ اس کو واضح کرنے مقدمات یا تو خونہ ہوتا ہے۔ اس کو واضح کرنے مقدمات یا تو خونہ ہوتا ہے۔ مقدمات یا تو خونہ ہوتا ہے۔ اس کو واضح کرنے مقدمات یا تو خونہ ہوتا ہے۔ اس کو واضح کرنے مقدمات یا تو خونہ ہوتا ہے۔ مقدمات یا تو خونہ ہوتا ہے۔ اس کو واضح کرنے ہوتا ہے۔ مقدمات یا تو خونہ ہوتا ہے۔

السلونے قیاس کی بہت وہے تولیف کی ہے۔ اس نے کہا : متیاس ایسا بیان ہے بس میں بکھ چیوں کے میان سے کوئی بات جواس بیان میں شامل نہ جوال نی طور پراس بیان کومانے سے متی ہوتی ہے تا مور پر وہ مرید کہ بیان کردہ باتیں بتیے کو پیدائرتی ہی اور بتیے کو بدائرتی ہی اور بتیے کو بدائرتی ہی اور بتیے کو بدائرتی ہیں اور بتیے کو بدائرتی ہی کار دوایتا قیاس کی ایس تنگ تعمر کی گئے ہے کہ اگر والا معیم اور قیاس کی تعریف کے مطابق ہونے کے با وجود کی وجوبات کی بنا پر قیاس کی صورت می نہیں لاتے وہ دوایتی قیاس کی بنا پر قیاس کی صورت می نہیں لاتے وہ دوایتی قیاسی والائل کی بیانگ تھی میں ان تین تعریفی قوانین میں بسیان کی جاسکتی ہے :

ا. براید قیاس من قصاً ا پرشتل ہے۔

۲- قیاس کے برقضیے کا اس م اس اور و صورتون سے کس ایک میورت کا بونالازم ہے۔ ۲- برایک قیاس من اور صرف مین مدود کا مامل ہوتا ہے۔

(ن فتواندین کی تو خید است : (۱) قیان دلائل عام طور پر منف موتے میں۔ جن میں ایک مقدریا سیا ق کے حالے سے دیا جاتا ہے یا شاید اس طرح مان یا جاتا ہے کر اس کے نبسیر دلیل جی ختم میں ہوتی۔ اہذا جب ایک قیاس اس طرح نامکمل طور پر بیان کیا جاتا ہے تواہد (قیاس) افہار یہ دلیل جی ختم میں کم کم کم میں خطیبان طرز بیان میں فیج می معذوف ہو جاتا ہے۔ ویل میں افہار یہ کی کہ الیس شالیس وی جاری ہی جو عام بول جال میں استعال جوتی ہی کو اکثر اتن مرتح نہیں ہوتیں:

(١) مطلق المنان فرماز واسفاك بوت بي جونكرتام بوالبوس وكرسفاك بوت بي.

(ب) ایا دارادی اشتہار نہیں دیے کیونکر تام اشتہار دین والے چئے کے احتبار سے جو تے ہوتے ہیں۔ (ج) طاح متفرق کام کرنے والے ہوتے ہیں اس سے وہ ہیشہ اچھے بہان ہوتے ہیں۔

(أ) اور رب) من مقدمه اصغر فرد ن م اور رج م من مقدم اكراء

 (۲) انغرادی تغدایا شاهٔ مسغرا حمر نبکالی نہیں ہے یا وہ بڑا لاپرواہے وی واس قانون سے خارج نہیں کیونکہ قیاسی استنباط کے خمن میں انغرادی قفدایا کو ا یا ع گردائتے ہیں۔

یقوانین قطعی (حملہ) قیاس کے تعین کے لیے توکائی ہیں مگریدان تمام سرائط یا مہودتوں کے تعین کے دیے کافی نہیں جن کی دو ہے کوئی دلیل جوان قوائین کے مطابق بوم سے کہ لمائی جا سکے۔ دلائل کی مندوجہ بالا بین مثالوں کی صحت برخمس کو آسانی سے نظراً جائے گی مگر نظراً نا ثبوت کے مترا دف نہیں۔ ہمیں مزید رہمی دیجھتا ہوگا کر کسی جیج قیاس کا نیتو کیو تکر صحیح ہوتا ہے۔ اور کب اور کن مالات میں بسن ناتے جو بنا ہر میں معلوم ہوتے ہیں دما مہل بافل ہوتے ہیں۔ اس مقصد کے لیے ہمیں کی دیجے قوانین اور اصول باتے بنا ہر صحیح معلوم ہوتے ہیں دما مہل بافل ہوتے ہیں۔ اس مقصد کے لیے ہمیں کی دیجے قوانین اور اصول بات

اله تیاسات مرکب بی امغاری بوتے ہیں۔ دیچوای باب افضل س شعر اس موضوع پردیجیو بایش شم ، فعیل ا

مقدر Axioms کوبیان کرنا بوگا.

(Axioms of Distribution) اعبول لمتعانسام

(۱) مداوسوا كاكم ازكم ايك مقدے مين تسم جو بالازى ب

(٢) أَكْرُكُونَ مِدنَتِيْجِ مِنْ فَسَمِدِ تُواس كالفت ام تطابقي مقدے مِن بونا مزودي ہے.

دہب) اصول ب*اتے کیفی*ت

(٣) كمازكم ايك مقد كاايجابي مونا ضروري م.

(M) اگرایک مقدرسلی ب تونیج بس لازی طود پرسلی بوگا.

(٥) اگردونون مقدمات ايجابي مي تونتيريمي لاز آايجابي موكار

ان اصول متعارف سے مم مین ماصلات (Corollaries) ۔ افذکر سکتے ہیں جن سے ہیں اس بات کے تعین میں مدر طے گی کر ا ' ع ، ی اور و تعدایا کے کون کون سے جوڑ معیم فیاس پیش کرتے ہیں ۔ منطق کی ابتدائی نعبانی کمآبوں کے معدف کہی کہی ان ماصلات کو توانین یا اصول متعارف میں شام کرتے ہی مگر انعین ثابت کرنا بہتر ہے۔ ماصلہ ایک کلیرامول (Theorem) ۔ ہے جوایک ایسا جموی تصید ہوئے کیٹ اصول متعارف اور تعرفوں کے والے سے تابت کیا جا تاہے۔ مندرجہ ذیل تین اصولوں کے لیے ہم دوای تاب کیا جا تاہے۔ مندرجہ ذیل تین اصولوں کے لیے ہم دوای تاب کیا جا ماصلات ہی استعال کریں گے۔

حاصلات: (١) كم اذكم ايك مقدع كاكليه مونا لازى م

اے بالواسط شوت کے دربعہ ثابت کیا ماسکتاہے۔ بین اگریز فرص کرلیا مائے کہ دونوں قضایا جزیر ہی (جواس اصول کلیرکا نقیف ہے مس کا ادعا کیا مار ہے)

قبوت: ین مهورتوں پرفورکیا جاسکت ہے۔ اول یک دونوں مقدمات سبی ہی گراس سا در دونوں مقدمات سبی ہی گراس سا در دونوں مقدمات سبی ہوں ہوتا ہے۔ اہذا یہ نامکن ہے کہ دونوں مقدمات سبی ہوں ۔ بہذا یہ نامکن ہے کہ دونوں مقدمات ایجانی ہوں سبی ہوں ۔ برواس بی دونوں مقدمات ایجانی ہوں اس مالت میں چونکہ دونوں مقدمات جزئیہ ہوں کے (جیسا کہ مان لیا گیاہے) کسی ہمی مقدم میں کوئی حصر مقدم میں ہوگ ۔ یہ اصول مقارفہ نمبرا کے فلاف ہے۔ معدم یہ کہ ایک مقدم ایک مدکوا انقسام میں مواج دیا مدکوا انقسام میں موج کا میں مدکوا دور میں مدکوا انقسام میں مدکوا دور میں مدکوا انقسام میں مدکوا دور مدکوا دور مدکوا دور میں مدکوا دور مدکوا دیا مدکوا دور مد

ک خلات ورزی ہوگی۔

(1) اگرایک مقدر جزئیب تو متیج کاجزئیه مونا فروری ہے

ثبوت : يهان بمي تين مهورتون يرخوركر تا بوكى ياكد دونون مقد مات سلى جون . ي صورت متعادف يخبرا كى دوسے خارج موماتى ہے۔ حواسى ى كردونوں مقدمات ايجابى مول عبياكر ریا بواب اگر ایک مقدر جزئیہ ہے (جس می می مدکا انتسام نہیں ہوتا) تو دوسر اکلیہ موگا اور اس طرح دونوں مقد مات میں صرف ایک معرمنقسم ہوگی (بینی کلے کا موضوع) اوریہ اصول عال کی دوسے صد اوسطای موگی۔ لہذا اصول سے سے سطابق مدام ہونتیج میں منتسم نہیں مؤسکتی اس سے نتیج کاجز ترمینا لازم ہے۔ قیسسوی یک ایک مقدم ایجابی مواور دوسراسلی۔ چوکدایک مقدم ایجابی ہے اور دومرا سبی اس لیے مقدمات میں صرف دوحدود کا افتسام مکن ہے۔ ان میں سے اصول <u>را سے مطابق ای</u>ک تو مداوسط ہوگی اور دوسسری اصول ۴۰ اور سے کی روسے مدکبری۔ اس لیے مدِصغری مقسم نہیں پرسکتی پس میچ کا جزئیہ جونا ثابت ہوتاہے۔

۵۰ اگرمقدمه اکبر جزمید دیا موا موتومقدمه اصغرسلی نهیں موسک

آگرية ومن كريا جائ كرمقدد اصغرسلي ب تب اصول ين كى روس نيتجدا زى طود پرسليم موكا. اوراس طرح حدكرى نتيج منتقم موكى ليكن ديا موايد بكرمقدم اكبرجزيب اودا يجابى واصول ساك مطابق)اس بے اس می کوئی مدمنعتم نہیں ہوسکتی۔ لہذا امول ۱۲ کے مطابق اصغرسلی نہیں موسکا۔ اگرمقدمة اكبرجزتيه ہے ۔

فصل ۲- قیاس کیاشکال و ضروب

۱۰ ع ۰ ی اود و قضایا کا برجوع معیع قیاس عطانهی*ں کرتا۔ لہذا ہیں یہ دیکھنا ہوگا کرکون*سے

مجموعات مهم ہیں۔ پہلے م ذیل کے ان چار دلائل برعور کریں گے۔

تامستيگرې امن پسندمي : کوئی سنیرگری سیابی نہیں ۷. تام مغرودلوگنجوشا دبنیدیس كونى خوشا مدليندآ دى اميرنهي ٠٠ كوني الميرة دمي توشا مراسيدنس

تام دیگالی کرنے والے جانورسینگ داریں ۲۰۱۰ کوئی سیابی اس لیسند شہیں تمام گاتیں جگا لى كرنے والى جا نوربي : تمام كانين مسينك دارس س تام فلمی ستارے مشہور بی کچفلی سادے میمورے ہی نه که همچیورے لوگ مشهور میں

مالبعم بہاں آسانی سے بھے لے گاکہ دائر مہیے ہیں۔ یہ بیت سے بی و السیار سے مخطے دو طریقوں سے مختف ہیں : (۱) مداوسط کے مقام کے اعتبار سے اور (۲) ان میں شامل قضایا کی کیت و کیفیت کے اعتبار سے اور مقدر الم مخرکا محول ۔ مغرب میں مد احتبار سے مداوسط دونوں مقدمات اکروا مہزونوں م محول ہے۔ اور سے اور مار مقدمات اکروا مہزونوں م محول ہے۔ یہ میں مداوسط دونوں مقدمات میں مونوع ہے۔ اور سے میں معقدمات کی گئے جو الام مار میں تو مطابقا ان میکنوں کو بول چین کرسکتے ہیں :

م م	٣	۲	1
پ. م	م. پ	پ. م	م . پ
م. س	م. س	س. م	س. م
<i>: س.پ</i>	. س. <i>پ</i>	ش <i>اس . پ</i>	- س ـ پ

یا خلاف قیاسس ک شکل کے اختلافات کہلاتے ہیں۔ اس طرح قیاس ک شکل کا تعین مداوسط کے مقام سے جو ما ہے۔

(۲) اوپردی موق شال نمرید می جوقعنایا شام می وه ۱۱۱ (۸۸۸) مین ، منبرید می را طاح (۸۸۸) مین ، منبرید می را طاح (۸۸۸) مین ، منبرید می را طاح (۸۸۸) ، فرق قباکس کی منبرب کافرق کہلا آئے۔ اس طرح قیاس کی منبرب کا تعین اس میں شامل قضایا کی کمیت وکیفیت سے موقلہ میں ایک کی منبرب سے ایک و میزود

اب آس دمیل پر فدیجے: تام مُلیق لوگ رحدل ہوتے ہوئے ہیں۔ پکسٹس کے افران علی نہیں ہوتے۔ لیڈ پکسٹس کے افران رصدل نہیں ہوتے۔ کیا پنتی مقدات سے بھائے ہے موجے سے فود کے بعد یواضح ہوجائے گا کہ ایسا نہیں ہے کیو تکہ ایک ہوئی فلیق نہ ہوتے ہوتے ہی دومرے معاطلت میں رحمد ل ہوسکتا ہے۔ اگر اس دلیل کی جائے کی جائے تو ہم یہ دیکھیں سے کرمد کری کا رحدل کی نتیج میں مقتم ہے (کیونکہ یہ مقدم مسلمی کا عول ہے) محرمقدم اکرمی اس کا انقسام نہیں کیا گیا ہے۔

ے مدادساکامقام ان پاراشکال می آسانی سے یا در کھنے کے لیے یہ نوٹ کرناچا ہیے کہ آگر ہڑشکل ہی مدادسط کے دونوں مقامات کو ایک خطرسے طائیں توہا روں خطوط باہم انتگرزی کے حرف کا کی شکل افتیار کمیں گے۔ کرا ا

یردواجی بندش جوقیاس کوچادروای قطی بهتوں می معهود کردی ہے نتائج کومند جدنی میں سے کسی ایک میں معدود کردی ہے نتائج کومند جدنی میں اپ اس ع پ اس ی پ اور س وپ - سالبر صود خادج کردی گئی ہیں اس لیے مثال کے طور پر بم کوئی ایسانیج حاصل نہیں کرسکتے جس ہیں تی یا پ شامل جو۔ مقدمہ اکبر ان ع اور و میں سے کوئی ہمی ایک ہوسکتا ہے اور اس طرح مقدمت المسخر میں۔ اس طرح سوار مکن جوثر بن سکتے ہیں جوزیل میں دیے گئے ہیں۔ ان میں پہلا حرف مقدمہ اکبراوردوگرا اصفر کی طرف اشارہ کرتا ہے۔

16	ای	21	**
10	52	tt	12
ی و	ی ی	25	ی ا
,,	وی	وع	10

ان می ے کچرجشے ایے میں جوفودی طور پراور بیان کے گئے اصولوں کی مددے خارج کئے جاسکتے ہیں۔

اصولِ كيفيت ع ع ، ع و ، وع اور ووكو فارج كردية بييه عاصد نبر مل ى ، ى و اور وى كوفارج كردية بييه عاصد نبر مل ى ، ى و اور وى كوفارج كرتاب بيس وارمي سرة توجور اليس بي من من سرايك يا ايك سن دياده اشكال مي معيم قياس بيش كرتا به يهي ١١ ، ١١ ، ١١ ، ١١ و ، ١١ ع ى ، ى ا اور وا

چونکران فضایا میں کمی مدے انقسام کا انحسار اس کے موضوع یا محول ہونے کی حالت پر موتکہ ہو تقسام کا انحسار اس کے موضوع یا محول ہوئے کی حالت پر موتکہ ہو تقسام کے اصولوں کی روسے خارج نہیں ہوتا۔ مزوری طور پر برشکل میں معیم نیتج عطا نہیں کرتا۔ ہم پہلے ہی کھ اس طرح کے باطل جمع قضایا کی شالیں دیجھ چکے ہیں۔ اب ہی مندرج بالا اصولوں سے برشکل کے عضوص قواعد کا استخراج کرنا ہے۔ کے

شکل اول کے مخصوص قواعد، فاکہ م ۔ پ س م س م س م

(۱) مقدم اصغرکا ایجابی مونالازی ہے۔ خبوت : فرض کر وکر مقدم اصغرسلی ہے۔ اس صودت میں شیج کا ہی ہونا (اصول ۱۳) اور مقدم اکبرکا ایجا بی مونا (اصول ۱۳) خروری ہے۔ لیکن اگر ایسا ہو توصد کرئی نیتے میں تومنعت م ہوگی جیکر اپنے ہی مقدم داکبر) میں اس کا انقسام نہیں ہوگا۔ اور اس طرح اصول ۱ کی فلاف ورزی ہوگی۔ بیس مقدم اصغر سبی نہیں ہوسکتا بینی یہ لازی طور پر ایجا بی موگا۔

(ب) مقدمه اکبر کاکلید جو تا ضروری ہے۔ حقب دی : جو نکر مقدمه امیر کا ایجابی ہونا فرور ہے اس لیے مدا وسط جو اس مقدمه اکبر میں میں معروب میں مغروری ہے دا مبول ملا) جس میں حدا وسط موضوع ہے۔ یوں مقدمه اکبر کا کلید جو نا لازم آتا ہے۔ منروری ہے دا مبول ملا) جس میں حدا وسط موضوع ہے۔ یوں مقدمه اکبر کا کلید جو نا لازم آتا ہے۔ ان تواحدے دربیر ہم شکل اول کی مجمع منروب متعین کرسکتے ہیں۔ اگر ہم اس فرضیے کھال ایس

له یافت کیم کروو(00) ماصل نرعا سے اور وع ماصل نری سے بی فادج ہیں۔

که پرطه نیزمها ف به اورمغیزشق کا ذراید. اگر لحا نبدالم کواس انتخاری کے مجینے میں دقت بوتواسے اصولوں کی طرف دجوع کرناچا ہیتے ۔ یہ درکھتے ککسی حدکا افتسام اس وقت ہوتا ہے جب یکی کلیہ قضیے کا موضوع یاسبی قضیے کا محول ہو۔ جزیر مقدے کا موضوع اور ایجا بی مے مول کی صورت میں عدم افتسام ہوگا۔

كرس اورپ سے موسوم جواصنات ميں وہ موجود ميں (ان ميں اداكين شا ط ميں) توقفايا كا بروہ مجوعہ جوا يك كليد نتيج كو برى بنا تاہے وہ جزئيد نتيج كو بم صبح بنائے گا۔ چونكه اس مالت ميں جزئيد تيجه كليہ نتيج كاتحت مراول ہوگا.

ردوم کے محصوص فواعل، خالہ: پ۔ م سرم س۔پ

(۱) ایک مقدے کاسلی ہونالازی ہے نیٹھ پرشرط منروری ہے تاکہ مداوسط کا جودونوں مقاتاً پرممول ہے انقسام جوسکے۔

ا على و) عن ظاہر جوتی ہے جوت ایا کی میں شامل قضایا کی کیت یاکیفیت ان ناموں بی شامل ان حروف الع می و) سے ظاہر جوتی ہے جوت ایا کے لیے متعمل میں۔ قضایا اکروا صفر اور نتیج کی ترقیب وی ہے جوت طبق امول میں تسلیم مشدہ ہے۔ مثلاً سعلار عنت (عام) (Celurent) مسترج سنے میاں ذبان کے ساتھ ذیا دتی کرتے جوت ان ناموں میں اردو کے کاالا سے تعرف کیا ہے تاکر اردو میں تعمل نشانت دا مع می و) ان سے می ادا جوبائی۔

کے ان مغہوم قاطرے ثبوت بہت آسان ہی۔ شکل اول کے لیے نبوت تفعیل سے بیان کے گئے ہیں محربقیرات کال کے لیے اس کا او کے بیے ان کی طرف محن اشارہ کیا جائے گا۔

(ب) مقدمراكركاكليدمونا خرورى ہے۔ يا دوا مدكريٰ كوروكے كے ليے ہے كيوں كر قاعدہ الكى دوسے نتيرسلى بى جوكا (جس كا مول جومدكريٰ ہے مفقم جوكا)

مشکل دوم کی صحیح ضروب: ان مخبوص تواعرے جو مجو عات قضایا فاریج موتے میں وہ میں ۱۱ ، ای اوری ۱ (قاعدہ اکی روسے) ، و ۱ (قاعدہ ب سے) ۔ کی محیم خروت میں ۱ ع ع ۱ ع و ، ع ی و اور اور اور اوران کے نام میں ایم ع میں اع و ، ع اع و ، ع ی و اور اوو اوران کے نام میں کا معترس (Camestres) ، معترارع (Cesare) ، فعستینو (Fection) یا روکو (Berea)

شکل سوم سے مخصوص قواعد : فاکر م ـ پ م ـ سس سس ـ س

(۱) مقدمة اصغر کا ایجابی مونا ضروری ہے۔ یا ای شرط کی وجہ سے ہے جوشکل اول پر بھی الگو ہوتی ہے کیونکر یہ قاعدہ مدکری کے مقام کی وجہ سے مزوری ہے جود ونوں اشکال میں ایک ہی جیسا ہے اور اس کا تعلق مدصغریٰ سے نہیں ہے جس کا مقام دونوں شکلوں میں مختلف ہے۔

(ب) نیم کا بخرتیم بوتالازم بے۔ یہ قاعدہ دا ادر اصول نبری سے لائم آتا ہے۔
مشکل صوم کی حصصیح ضروب : ان مفوص قوا عدے جمجوعات تعنایا فادت بوتے بی وہ بی او ، او (قاعدہ اکی روسے) تام دیگر جموعات کی اجازت ہے مگر تیم کلیم بی بی وہ بی او ، وا و بوسکا۔ اس وج سے چر یز ضمیف ضروب بی : اای ، ای ی ، ی ای ، ع او ، عی و ، وا و اوران کے نام بی دارا بی (Darapati) و آسی (Datial) دیسا میں (Felapton) فعلی تھول (Felapton) اور بوکاروو (Bocardo)

شکل پیمارم) کے مخصوص قواعل: فاکر پ۔م مرس مرس

(۱) مقدماکر جزینهی جوست اگرکوئی بی مقددراکرے اس قاصب کی خلافسدندی مادوا مدکری کاسب بنتی ہے کیونکر مدکری اپنے مقدے می موضوع ہے۔
(ب) مقدم ام فرجزی نہیں جوسکتا اگر مقدر کرایا ہی ہے۔ اس قاصب کی محاففت اللها

مداوسط كامرتكب بتى ب كيونكر مداوسط مقدر اصغرى موضوع ب اوداكري محول -

(ج) نیم کلیه نہیں ہوسکتا۔ اگر مقدر داصغ ایجابی ہے۔ اس قاعرہ کی خلاف وں نسی ناروا مدم نم کا باعث بتی ہے۔

یہ بات واضع ہونی چاہیے کہ قاعدہ اشکل دوم سے دونوں قوا عدکا میں ہے اور قاعدہ ج شکل سوم سے دوقوا عدکا بحدُّہے۔ قاعدہ ب شکل اول کے دونوں قواعدسے مما ثلت دکھ کہ ہے گئے صود کبری وصغریٰ کے مقامات چونکہ ہدئے ہوئے ہیں بہ خرددی ہے کہ ایجا بی مقدمہ اکر کلیہ مقدمہ اصغر کو لازم کرسے تاکہ صواور مطرکا افقیام ہوسکے۔

شکل چه ۱۰ کی صحیح خهرورب: مخبوص تواعدی رویت تضایا کے برمیل خاصی میں مادت میں خاصی اور آب اور اور اور اور اور ای اور آب اور ان کی اور ان کی اور ان کی اور ان کی کام میں: برایا نتیب (Bramantip) کامغیس (Cameire) فصالح (Pesspo) و میاریس (Dimasia)

یہ بات دیجی ماسکتی ہے کہ پہلی میں شکلول میں سے ہرایک میں بندی مرد کو مشامل کمتے ہوئے جوئے جوئے وہ ہیں۔ شکل موم میں ضعیف مزدب نہیں متح والمائی اور فعلا بقون میں دونوں مقدمات میں افقسام ہوتا ہے۔ شکل چہام کے چھے مزدب میں ایک مقدم (اکبر) ایسلیم جس کھی مرد ہیں ہیں ایک مقدم (اکبر) ایسلیم جس کوئیتے کی جس پراٹر انداز ہوئے بغیرضعیف بھیا جا سکتا ہے۔ اگر ایسلیم قومرب اای کے بدلے میں ای در میاریس) جو جائے گی۔ مغرب برا باختیب میں بھی کڑت افقسام معرکی مثال باتی ہے لیے ایک مدابے مقدم میں توسیق میں میں ہیں کردیمیس کے کراس منرب کے باسے میں اور کے باسے میں اور کے باسے میں اور کے باسے میں اور کے باسے میں کھی پیٹس آتی ہیں۔ ا

له دیکوابدخ، فعل ،

ع کوئی ہوائی جہاز خبارہ نہیں ا تمام بڑے آدمی خوش نراج ہیں ا تمام بڑے آدمی خوش نراج ہیں ا تمام بڑے آدمی خوش نراج ہیں ا تمام خوارے ہوائیں اٹرنے والے ہیں یہ کانی خوش نراز آدمی نہیں یہ دولے ہوائی جہاز نہیں یہ دولے ہوائی جہاز نہیں ہوئیتے افذکیا جا سکتا ہے وہی نتیج شکل اول میں مجمع مختلف قیا سات سے محل سکتا ہے۔ یہ کیے مکن ہے اس کی وضاحت اگل فصل میں کی جائے گا۔

فصل ۳: تحویل اور قیاسس متناقض (Reduction and Antilogism)

قیاس کے اصواد اس کی مدیسے اشکال کے عقبوص قعا عدا خذکرتے موتے ہمنے یہ تو د کھایا کہ کھ ضروب خارج کے جانے چا میں محرامی ہم نے بدیہی طور پربیٹا بت نہیں کیا کہ باتی جو ضروب میں وہ ہم می - ارسطونے جے ہم نظریة قیاس کامومد کہتے میں سیج ثابت کرنے کار طریقہ نہیں اپنایا - اس نے ایک ایسے امہول کی تشکیل کی جوبا واسط شکل اول کہ پھیج ضروب کا صامن ہے۔ یہ اصول قول ایجاب کل م سلب كل : (Dietum de omni et nulls) كهلانام كيونكريدايك الساا صول ع جيكسي صنف مرياتوتام اداكين معلق برياكس مع بمنهيد اس اصول كي وصاحت متلف مهورتول مي ك كمى ہے۔ ہم اے اس طرح بيان كري كے : معرب بمي كسى فيز كوم كسى صنف كے بردكن سے انباتى يا مغى طور رمول كرت بي تواس كااطلاق كينسه اس صنعت من شابل برش يرم وتلب يا لس مشال يحطودير؛ أگرتمام عالم تجادتی معاملات میں ناا بل ہي ا ورتمام پروفيسران عالم ہيں تب ينتيج نڪلتا ہے کم تهام پروفیسران تجارتی معاطات میں مااہل میں ۔ یہ بات سب کو قبول ہوگی کراگر مقدمات (جومرکب قفیے می بیان کے گئے ہیں) صادق ہیں تونتیج لازی لمود پرصادق ہوگا۔ ادسلونے یہ کیا کراس نے اس عام خیال کی بنیا دوں کوعموسیت عطاکی۔ فی الحال ہم ارسطوکا اتباع کرتے ہوتے یہ ال لیں سگے کم یقول مرف صادق نہیں بلکہ لازی دمنطقی) طور پرصادق ہے اور یہ بی کراس قول کوایک اصول ى طرح تسليم كيا ماسكاب - اس كا اطلاق براه راست شكل اول برجوتا ب - يرقول بي اس بات كاوماكى بى اجازت دياب كركونى عالم ناا بل نهي ياز كر كجد پرونيسان عالم بي كواس موست ي جاراً تیر کرروفیسران سے معلق ادمای شکل میں موگا شکر تمام پروفیسران کے بارسے میں - بس يقول شكل اول كيلے يا فاكريش كرتك،

اگرتنام م پ بیں (یانہیں بیں) اورتنام (ایکھ)سس م بیں تب تنام (یا بکھ)سس پ بیں (یانہیں ہیں)

اس فاسے سے ہم براہ داست شکل اول کے دو تھوص نوا عدما میں کرسکتے ہم اور برصاف طور پر دیکھ سکتے ہم باور ساکا مقدمہ اکبریں انقشام کیوں ضروری ہے اور یہ کے مدا صغر کو کیوں ایکا بی ہونا جا ہیئے۔

(۱) بن واسطى تحويل أن تياس كرندر ويل ورث رفود كمية: (۱)

(۱) شکل دوم میں اع مع حرب میں ایک قیاس (کامسترمس) ہے۔ (ب) شکل اول میں ع اع (سعلار منت) میں ہے۔ دونوں قیاس شیاوی میں۔ (ب) میں مقدر آکر (۱) سے

مقدم اصغرکا معکوس ہے۔ اس طرح مقدات کے مقامات آپس میں تبدیل کرویے گئے ہیں اور اصل مقدم اصغر کی جو دوسرے میں مقدم اکرین گیا ہے تعکیس کردی گئے ہے۔ اس طرح چوکل مقدم اصغر نتیج کے موسوع کا حامل ہے تیاس (ب) کے نتیج کی تعکیس صفروری ہے تاکر قیاس اول کا نتیج ماصل کیا جائے یہ یا در کھنا ضروری ہے کہ ہم یہ تسلیم کررہے ہیں کر سعلار صنت کی صحت تو ل ایجاب کل وسلب کل سے ثابت کی جاتی ہے اور ہم نے اس طرح یہ و کھایا کر ضرب کا مصنوعی صحیح ہے۔ ہم یہ بات پیش کر نام ہو چاہے کا بت کی جاتی ہے اور ہم نے اس طرح یہ و کھایا کر ضرب کا مصنوعی صحیح ہے۔ ہم یہ بات پیش کر نام ہو ہو ہے ہیں اور مقدمات کے معامل و دور کرتے ہی کو بین نظرات اموالے ہیں موسل موتا ہے۔ ہم نے صوف میں تیجہ اس ضرب سے ہی ماصل موتا ہے جس کی صحت کی خواہ نت قول ارسطود بتا ہے۔ ویل میں نظر اس میں رجس کو جس میں ماصل موتا ہے جس کی صحت کی خواہ نت قول ارسطود بتا ہے۔ ویل میں بلا واسطر تحویل کی ایک اور مثال ہے :

شکل اول ای ی تهام کتب نوال فاضل بور می کهرمل ارکتب نوال فاضل میں نه کهرعمل اربور ہیں

شکل سوم ۱۱ی تمام کتب خوال فاضل بود میں تمام کتب خوال فاضل عالم ہیں نہ کھے علمار بور ہیں

یہ کے سیابرویں شکل سوم کی فرب ۱۱ ی (دارائی) میں جو کھ کہا گیاہے اتنا اس مینے کو مامیل کرنے کے میں فردری نہیں کیونکہ مداوسط کا بیر ضروری طور پر دونوں مقدمات میں انقسام کیا گیاہے۔ لہذا ہم مقدمہ اصغر کی مشروط تعکیس کرسکتے ہیں۔

جب کمی میج قیاس کے دونوں مقدمات سادہ تعکیس کے اہل موں تویہ بات مساف ہے کہ صدود کی ترتیب خطق طور پر برائم ہے۔ یہ اس صورت میں ہے چیکر مقدمہ اکبرع ہے اور امہ ہوگا۔ المبنا اس سے چوم برب حاصل ہوتی ہے وہ ہے عی و اور یہ ضرب ہرشکل میں مصبح ہے۔ اسے ذیل جی ایل

دکماسکے ہیں : شكل جهادم . فعسسول شكل وم فعرليول شكل دوم فعستينو فتكلاول. نعزدِ 16-700 12-201 م ی مس م ی مس س ی م مس ی م يمس وپ مس وپ يمس وپ يىس وپ

یهادوں قیام معیم بی خواہ یکی بھ شکل میں جوں۔ یردمقیقت یک بانات کواداکر نے کے چاد منتقب کی بانات کواداکر نے کے چاد منتقب طریعے بیش کرتے ہیں۔ وہ قیاس جن کے مقدمات اوری میں (دونوں ترتیب میں) یا اور م میں (دونوں ترتیب میں) متنا وی میں کیونکہ ایک بی نتیج بی نقف شکلوں میں دیے بوت مقدمات سے حاصل کیا جا اسکتا ہے بشر طبیکہ مقدمات کی تبدیلی مقام کی اجازت ہو۔ ان متساوی اقسیہ کو ذیا میں دکھایا جا دہا ہے۔

چهادم ـ کامعنعسس دوم کامعتنوس دوم. سعزادع اول.سعلادمنت 7300 مل ع م 000 0 2 0 ص ام ص ۱ م ض ا م متن المم ۔ ضرع ض يەمن ع من ۔ من ع من نه من رح من سوم. داتمیں اول- ڈارسی چهادم- ديمادلس سوم. وبيباميس من ی م م ی من 010 م ا ص م ا ص م ا ص م ی من من ی م نه من می ص ن من ی ص ۔ ص ی من نه ص ی من چهادم. نعسا پو سوم ـ فعلا مِتول ص ع م م ع ص م ۱ من م ا من من ومن ۔ من وص

(۳) جالوا مسطی قصویل: مروب بادوکو (ا دوشکل دوم می) اور ایرکار دو در اورشکل دوم می) اور ایرکار دو در اورشکل سوم می) مساوی قیاموں کی مندرجہ بالا اسکیم سے باہر ہیں۔ ان دونوں کی تحویل شکل اول می گئی نہیں اس لیے ان سے لیے بالواسلہ تحویل استعال کرنا ہوگ ۔ یہ یادر کھنا چا ہے کہ م یہ فرض کر کے جاری کہ مست ہم کر کے جاری کی میروب کی محت ہم نے تسلیم کر لی ہے ۔ اس بات کو مرون اوکار دو کے سلیسے میں دکھا ناکا فی ہوگا کینی م و پ نے تسلیم کر لی ہے ۔ اس بات کو مرون اوکار دو کے سلیسے میں دکھا ناکا فی ہوگا کینی م و پ میروب کی اسس فی برکھا ہوگا کینی میں دیس و ب

ه فعل موم مي شاوي دليل نبي ب كونكراس شكل مي متج ميث برنيه بوكا

یهان بم اس طرح استدلال کرتے ہیں: اگرس و پ صادق نہیں تو اس کانقیض س اپ منرور صادق ہوگا۔ اب اگر بم س اپ کومقدم اصغرم اس کے ساتھ طادیں تب قیاس کی ، صور ت ما میل ہوگی۔ م اسس ، م ا پ

جوبار بادا ضرب می سے . مگرم اپ جواب نیا نتیج ہے م وپ کا نقیض ہے جوامیل قیاس میں ایک صادق مقدے کی طرح دیا گیا تھا۔ لہذا اس کا نقیض م اپ لازی طور پر کا ذب ہوگا۔ مگر م اپ شکل اول میں ایک صادق مقدے کی طرح دیا گیا تھا۔ لہذا اس کا نقیض م اپ لازی طور پر ماس صادق ہیں۔ مگر چونکر یہ صادق نہیں اس لیے کم از کم ایک مقدے کا کا ذب ہو ٹا لازی سے ۔ یہ م اس نہیں ہوسکتا کیونکر یہ پہلے ہی صادق دیا جواجے ۔ اس لیے دو سرا مقدم س اپ ہی کا ذب ہوگا۔ پس س وی صادق ہے جواصل نتیج ہے ۔

باداسط تحیل جس استدلال پرمبنی ہے اس کی بنیاد اس اصول پرہے کا اگرا یک محیے قیاس کا بتیجہ کا فرد ہے۔ اس اصول کا کا خب موان کے اس اصول کا عام بیان ایک ایسے سے موان کے صورت میں کیا جا سکتا ہے جس کا مقدم مرکب ہے۔ ہم اگر پ ، ک ، ر کو بالتر تیب ایک محیے قیاس کے مقدمات اکروا صغر اور نتیجہ کے تشیلی علمات قرار دیں توہیں سے میسیت ما مول موگی: اگر پ اورک ، تب ر ۔ یہ اس کے مقدمہ ب یاک کا ذب ہے۔ اس کے علاوہ اگر پ اورک سے میں اگر نتیجہ رکا ذب ہے۔ اس کے علاوہ اگر پ اورک تب ر منساوی ہے عیر د ب اورک اس مفصلہ کو مرائی فرنیکن (Mrs. Ladd یکی اور عزر د کا ۔ اس مفصلہ کو مرائی فرنیکن (Mrs. Ladd تب ر منساوی ہے عیر د ب اورک) اور عزر د کا ۔ اس مفصلہ کو مرائی فرنیکن (میں کے انہوں کے انہوں کے اس مفصلہ کو مرائی فرنیکن (میں کے انہوں کے قام سے موسوم کیا ہے انہوں نے قضا یا کے اس کے لیے انہوں نے تضا یا کے نام سے موسوم کیا جس میں ایک قیاس کے دو مقد مات اور اس کے نتیجہ کا نقیض شامل ہوں۔ ذیل میں قیاس متناقض کی ایک مثال دی جاری ہے۔

پ کون پانتوجا نودگنده نهیں ک تنام بلیاں پالتوجا نورجی م تر کھ بلیاں گمندی جی

م زب ک باانرتیب میرود طرب اور میرک کے لیے متعل ہوں گے۔

ان قضایا می سے کوئی دو تیرے کا گذب لازم کرتے ہیں۔ پس م بین مجھے قیاس مامہل کرتے ہیں :

پ بکوئی پانتوجا نورگندہ نہیں نسستین دیا گذری ہیں سطارہ منت پہلے التوجانورگندہ نہیں تر کے بلیاں گندی ہیں کہ ۔ تمام بلیاں پانتوجانور شیں تر ۔ کے بلیاں گندی ہیں در کوئی بالتوجانور شیں تر ۔ کے بلیاں گندی ہیں در کوئی بالتوجانور شیں تر ۔ کے بلیاں پانتوجانور شیں ہیں ۔ یہ کے پانتوجانور گندے ہیں در کوئی بالکندی نہیں تر ۔ کے بلیاں پانتوجانور نہیں ہیں ۔ یہ کے پانتوجانور گندے ہیں میں ایک مجھے قیاس سے مرود عکر کے در بی دوجانور میں ہیں ۔ یہ دیکھاجاتے گاکہی ایک خطول میں ایک مجھے قیاس سے مرود عکر کے در بی دوجانوں میں مامس کے جاملے ہیں جود گیردو میں کے مامس کے جاملے ہیں جود گیردو میں کے ساتہ جوڑا جائے ۔ اس معورت میں جونیتے جاملے ہیں ہوگا وہ اس مقدے کا نفیض ہوگا جے چوڈ دیا گیا ہے ۔ اس سے یہ تیج دکات ہے کہ بہلی میں شکل اول کو سیمنے کے لیے ہم یہ جان ایس کریدا میں بات کا اد عاکر تی ہے کرایک عمومی مالت پر ہوتا ہے ۔ اس اوپر دی ہوئی سعلار عنت کی مثال میں قامدے کا اطلاق ایک مخصوص مالت پر ہوتا ہے ۔ پس اوپر دی ہوئی سعلار عنت کی مثال میں قامدے کا اطلاق ایک مخصوص مالت پر ہوتا ہے ۔ پس اوپر دی ہوئی سعلار عنت کی مثال میں مثال میں قامدے کا اطلاق ایک مخصوص مالت پر ہوتا ہے ۔ پس اوپر دی ہوئی سعلار عنت کی مثال میں قامدے کا اطلاق ایک مخصوص مالت پر ہوتا ہے ۔ پس اوپر دی ہوئی سعلار عنت کی مثال میں قامدے کا اطلاق ایک مخصوص مالت پر ہوتا ہے ۔ پس اوپر دی ہوئی سعلار عنت کی مثال میں

شکل اول کوسم نے یے ہم ہے فہان لیں کریداس بات کا ادعاکر تی ہے کرایک عمومی قاصدے کا اطلاق ایک مفصوص حالت پر موتاہے۔ پس اوپر دی موتی سعلار عنت کی مثال میں ایک قاعدے کا منفی طور پر ادعا گیا گیا ہے مین کوئی پالتو جانورگندہ نہیں اور مبول کی بات اس کے تحت شامل ہے۔ اس طرح اس نیم کا استخارج موتاہے کہ ان میں سے کوئی مجی گندی۔ ہم یہ دکھیں گے کہ اس نقط نظر سے ہم پھر پہلی تینول شکلوں میں انصار باہی ظام کرسکتے ہیں۔ مثلاً

اگر َ تَامِ عُظَيم سِيامستدا رئيمي مجوث بولت مِي اور جارج واشنگش کمبی عظیم سیامستدال مِي تو جارج واشنگش کمبی مجوث بولتے ہي

سه پرالا شاری بادبادا ادوکو بوکاددو ۱۱ی اع و اضلا پتول سسلادی ت انستینو دیسا چس.

ع او اع او دارای سادگرده در گاری اکامستوس افریسول یا فریو سخرارع داتیی و دانل جن می نبسیف تبایج یامنبوط کرده و فرضیف) مقدات شام پی انمیں بریکشوں دیاگیا ہے ۔ شکل چہارم خود شمول ہے ۔ پہل شیاوی جو حصالی میں اور پرمین اور پرمین اور پرمین اور فیسالی کامنسمی فرصیب و او میماریس ۔

اب آگریم اس بات سے انکادکرتے ہیں کر جارج داشنگٹن کیم کی جوٹ ہوئے ہیں گرقا مدے کو تسلیم کرتے ہیں تب اس بات سے انکاد کی لائی ہے کہ وہ ایک عظیم سیاستداں ہیں۔ اس مل جی جا میں ہوگا: انکار تی واد عائے قاعدہ عطاکر تاہے انکار حالت۔ یشکل دوم کا ایک قیاس بن جائے گا۔ اور آگریم اس بات سے انکاد کریں کرجارج واشنگٹن کیم کی جبوٹ بولے ہیں گئی یہ تسلیم کریں کروہ ایک عظیم سیاستداں میں تب اس صورت میں ہم قاعدے سے انکاد رجو در جول گے۔ تب ہیں حاصل ہوگا: انکار تی و انکار تی بالدوھائے مالت مطاکرتا ہے انکار قاعدہ۔ یشکل سوم میں ایک قیاس بن جائے گا۔ تینوں شکلوں کا بید بائروھائے حالت مطاکرتا ہے انکار قاعدہ۔ یشکل سوم میں ایک قیاس بن جائے گا۔ آگری مفت باہمی دبطوں سے تعول دقانون) ایجاب کل ہے ماش شکل دوم وسوم کے لیے بی قوانین بناسکتے ہیں مشکل دھے کے لئے قانون ھوگا: آگری وازاد کی صوف سے ایک کام درک کی خصوصیت کا ماس ہے (یا نہیں ہے) تب کوئی فرد (یا افراد) جاس کا حال بائری افراد کی صوف سے انکار موجوں سے میں شاس میں تب اس صف کا برفرد اس کے حال ہیں (یا نہیں ہیں) اور یا فردا ایک ضعوص مبنف میں شاس میں تب اس صف کا برفرد اس خصوصیت سے عادی دیا اور ایک اور ایک خصوص مبنف میں شاس ہیں تب اس صف کا برفرد اس خصوصیت سے عادی دیا اور ایک خصوص مبنف میں شاس ہیں تب اس صف کا برفرد اس خصوصیت سے عادی دیا اور ایک ایک خصوص مبنف میں شاس ہیں تب اس صف کا برفرد اس خصوصیت سے عادی دیا اور ایک خصوص مبنف میں شاس ہیں تب اس صف کا برفرد اس

یر توانین اس معنی میں بریمی بی جس طرح قول ایجاب کل بریمی ہے۔ یہ شایداً سانی سے مہلی ہی بادمیں ہمی میں اسکتے ہیں اگر کسی باحثی شال کومریک بیان کرے اس کی توضیح کی جلتے سایک باراگر ایک مفہوص حال پر اس قانون کے اطلاق کوصاف کھور پریم الی اسانی سے عمومی شکل دے کردومری صورتوں پریمی اس کا اطلاق موسکتا ہے۔ الله

ان چاردن تکون می سے ہرایک کی نایان صوصیات ہیں۔ صرف شکل اول میں چارد ل مئیوں (۱۰ ٹ می ۰ و) میں سے تام تر نابت کے جاسکتے ہیں الدصر ف اس شکل میں نیچر ا ہوسکتا ہے۔ یہ وہ واحد شکل مع جس میں حدود کری وہ خری ایٹ ایٹ مقدات میں اس مقام پرواقع ہو جی مقامات پریہ دونوں نیچے میں فاہر ہوتی ہیں۔ بے شک یہی وجہ ہے کشکل اول میں ان خصوصیات کی بنا پراستدلال انتہائی فطری نظر آتا ہے۔ شکل دوم میں نیچہ ہو شرک ہو تلم اور اس بے یہ فاص

ے فیل چارم کے لیے بھی ایسا قانون بنایاجا سکتے معوّا ہے اس کتاب میں ہمٹ ال نہیں کررہے ہیں جوقادی اس میں دلیمی رکتے ہیں وہ مصنعت کی دونری کتاب ما ڈورن اف ٹروڈکٹٹن ٹو الدجاے معفر، ۹ یا جانس کی کتاب لاجکٹ، حصد دوم صفر ، ۸ دیجیں۔

فصل م قیاساتِ مرکب (Polysyllogisms)

قی مرکب قیاس کا ایک سلسد ہے جس میں ایک قیاس کا متجہ دوسرے قیاس کا مقدم بنا ہے۔ سوات آخری قیاس کے اور تمام قیاس کے نتائج بیان نہیں کے جاتے ۔ اس قیم کے ولائل کی صرف یہی خصوصیت ہے۔ وہ قیاس جس کا (غیر بیان شدہ) مقدم بنا ہے اسے قیاس مقدم کہتے ہیں۔ وہ قیاس جس کا مقدم اس سے پہلے کے قیاس کا (غیر بیان شدہ) نتیجہ موتلے وہ قیاس موفر Ephaylogiam کہلاتا ہے۔

قیام سلسل (Sories) ایساقیاس مرکب ہے جس میں صرف اُخری فیتو سیان کیا ما تا ہے اور مقدمات کو اس طرح ترتیب دیاجا تاہے کوئی بھی دومتوا ترمقدے ایک مشترک مدیے حساطل موتے ہیں۔ مثلاً

تمام مطلق العنان محمران اولوالعزم موتع بي

تهم اولوالعرم انسان ہے دخم ہیں تہم ہے دم انسان سنگدل ہیں تہام سنگدل انسانوں سے لوگ ہراساں ہیں تہام لوگ جن سے ہراساں ہولیا تکہے قابل دخم ہیں ۔ تہام مطلق العنان پخراب قابل دخم ہیں۔ ۔ تہام مطلق العنان پخراب قابل دخم ہیں

مّيا ممكسل كى دومهورتين روايتًا ما فى كنى بين :

دا) ارسطوتی قیاس سلسل - اس می مقدر اصغرکو بیلے بیان کیا جا تاہے اور وہ مدجو متواتر مقدمات میں مشترک ہے بیلے محول اور مجر کو فہوع بتی ہے ۔ پس اس کی مبتیت لیاں ہوتی ہے :

تام ۱ ب يي تام ب ج يي تام ج د يي تام د ع يي

ينتام اع ين

اس ہیت کے مفہوص تواحد میں: (أ) مرف ایک مقدر جو آخری ہوگا سالبہ موسکہ ہے. داس قاحدے کی خلاف ورزی متفرق قیاسوں کے تسلسل میں سے ایک ہی میں دوسالبہ تضایا کی معودت پیدا کرتی ہے)۔ دب) صرف ایک مقدمہ جربہلا ہوگا جز تیہ ہوسکہ ہے (اس قاحدے کی خلاف فردی نوشقسہ مداوسط کا باعث نتی ہے)

ر ۲) گوکلینیسی قیاس سلسان (اسے کوکلینس (Goolonius) کے نام سے موسوم کیا گیا ہے جس نے اس کی اخراع کی ہے)۔ اس میں مقدر البرکو پہلے بیان کیا جا تاہے اور وہ مدجود و متواتر قضایا میں مشترک ہے وہ پہلے موضوع اور پھر محمول متی ہے۔ اس کی متیت یوں ہوگا۔

تام و ع بير تام ج د بي تام ب ج بي تام ا ب بي ن تام ا ع بي اس بتیت مے مضوص قواعدیں: (1) مرف ایک مقدر جوبہا ہوگا سالبہ ہوسکہ ہے: اگر مرف ایک مقدر جوبہا ہوگا سالبہ ہوسکہ ہے: اگر مرف ایک مقدم ہے: اگر مرف ایک مثال مندر جرذیں ہے: اگر وہ لوگ جن کے دوست نہیں ، اور وہ لوگ جواپنے وہ لوگ جن کے دوست نہیں ، اور وہ لوگ جواپنے ملک کے ساتھ ملک کے ساتھ دھوے بازی کرتے ہی التی تفرین اور وہ لوگ جوافتدار پرست ہیں لینے ملک کے ساتھ دھوے بازی کرتے ہی اور خدار احتمار پرست ہیں تب خدار دکمی ہیں ۔ یہ قیاس مسلسل درا مسل او ما یہ مقدمات نہیں بلکہ دلالتوں کا ایک جوعہ ہے .

قصل هد اختصاري دلائل اورجدلياتي قياس (Abbreviated Arguments and Epicherma)

ایک ایسا قیاس جس میں ایک قضیہ مذف ہوتا ہے اسے امہاریہ کہتے ہیں۔ مثلاً وہ بل چھلیا ں نہیں ہیں کیونکہ وہ دورہ بلا نے والے جانور ہیں۔ یہاں مقدم اکر کرکو تی چھی دورہ بلا نے والی نہیں مفعر ہے اسے بہاں حقدم اکر کرکو تی چھی دورہ بلا نے والی نہیں مفعر ہے ہوتو ہے ہوگا اخدار کرنے جو نوعیت کی شناخت ہوتو ہے تیم اخداریہ کی جھے نوعیت کی شناخت کرسکیں بھی یہ دیکھ میں کریا ہے اس مہرمال غیراہم ہیں۔ جو چڑا ہم ہے وہ ہر کہم اخداریہ کھیے نوعیت کی شناخت ہوتا ہے رہ دلا کر کومنون کردیتے ہیں کو نکر کہم ہم ہوتا ہے دلا کل کومنی حور پر بیان کریں ہم لوگ عام طور پر مقدر اگر کومنون کردیتے ہیں کو نکر ہم السے ہوتا ہوتا اور اس سے ہر آمد شیم کو بیان کرتے ہوتے یہ فرمن کر لیے ہیں کہم کہم ہم بعدل ہم تا عدے کی وضاحت ضروری نہیں بھے جس کے تحت یہ خصوص حالت ہوتی ہے۔ گر کم کمی ہم بعدل ہم تا عدے کی وضاحت ضروری نہیں بھے جس کے تحت یہ خصوص حالت ہوتی ہے ہیں کہم ایک ہم تا عدے کو اور اس سے برآمد شیم کو بیان کرتے ہوتے یہ فرمن کر لیے ہیں کہم ایک ایسا تا عدے کو اور اس سے برآمد شیم کو بیان کرتے ہوتے یہ فرمن کر لیے ہیں کہم ایک ہم قامدے اور خصوص صورت حال کو بیان کرتے ہیے کو ناگفتہ چوڑ دیتے ہم تاکرا سے اخوار آسم کی ایا جات کر تا اس ایک ایسا قیاس ہے جس میں ایک یا دونوں مقدمات کسی قیاس احتمار اسے مقام اسے جس میں ایک یا دونوں مقدمات کسی قیاس احتمال کے طور پر بیان کے جاتیں۔ مثال کے طور پر بیان کے جاتیں۔

کو تی مارکسی سائنسداں اقلیدس نے کارنامے کے ساتھا نصاف نہیں کرتاکیونگروہ اس کے ساجی پس نظرکو ناپسندکرتے ہیں پروفیسرچ ایک مارکسی سائنسداں ہے نہ پروفیسرچ اقلیدس کے کارنامے کے ساتھا نصاف نہیں کرتا مایک واحدمدلیاتی قیاسے۔ جب دونوں مقدمات ایک قیاس اصادیہ کے بیتے کے طور پر بیان کے جائے ہیں تواسے دوہراجدلیاتی قیاس کہتے ہیں۔

ایک معتول دلیل میں م اکثر مرف کس ایک مقدے کو بی نہیں بلکہ پورے قیاس کو عذف کر کے اس ورپردہ مان یعنے ہیں۔ ان محذوف کر کے دب ورپردہ مان یعنے ہیں۔ ان محذوف کر ایک دلیل کی طرف محف اشارہ کر دیتے ہیں۔ ان محذوف کر لیوں کو مہیا کرنا اکثرا تنا ایسٹ کل نہیں ہوتا محرف کو بیا کرنے والے کسی ایک مقدے کو مذف کرنا ایک معالیط کا سبب بھی بن سکتا ہے جس کوم اس و قت معلوم کرسکتے ہیں جب دلیل کو بھورے طور پر بیان کیا جلتے اس سبب بھی بن سکتا ہے جس کوم اس و قت معلوم کر سکتے ہیں جب دلیل کو بھورے اور آسان فہم موتی ہیں کا گڑ اس کواس طرح بیان کرنا جما ہا تہ بھا جاتا ہے ہوئی جس کر ساتا ہے کہ و دالی خلیاں کمی نہیں کرسکتا ہے ہا استرال میں اس طرح کی معولی خلیاں عام ہوتی ہیں۔

میمیمی ایک محل دلیل مف ایک مقدے کی شکل میں پیس کی جاتی ہے چونکریہ مان لیا جا ما ہے کہ مقدم اور نیتے اس قدرصا ف ہیں کران کے بیان کی حاجت نہیں۔ مثلاً

(١) م أكروه الركاوالس آجا تاسية تومي الماسر كيورلون كا " (أيورلو تيسث)

يہاں سننے والاايك مقدمه اور نتي خود بى دہياً كرسائے گا تاكر دليل جور في مقدم رفع تالى كى شكل مي سيمكل مومات -

(۲) م اگر ہارے مقدم مرنے ہم اپنے مک کے نقصان کا با عشبیں گے ، اور اگر مقدی مینا ہے توہم ان چندلوگوں میں ہے ہوں گے جرمنطمت وکی ما مسل کریں گے : (شکی پُرز بری فج) یدوم بین ناقص ہے کو محرج دو میں ؛ لات ہیں مقدمی مینا ، اور مقدر میں مزا ، (جریہاں فقو شکست سے متعلق ہیں) وہ محیل امکا نات نہیں کے قریادہ ترلوگ ایسے ہیں جوفع وشکست میں نسر ت کرسکتے ہیں۔

باسسينجم

افراد، اصناف اور نسبتیں

فصل ۱- افراد اورخصوصیات

دوای منگن کاتعلی فضایا ہے ہے جو تجزیرت دہ مرکبات ہیں اور جن کے منام مقنایا ہی۔ ۱'ع'ی اور و قفایا کی صربی اصاف ہیں۔ اور یہ اصاف ہی قفایا کا موضوع بحث بتی ہیں محکم شمام صدود اصناف نہیں ہوتیں۔ افراد می ہوتے ہیں۔ اس طرح صدود کی دوقسیں ہوتی ہیں : اصناف اورافراد۔ لفظ 'فرد' کی تعریف کی کوشش ہم بیان نہیں کریں گے۔ ہم یہ تسلیم کریتے ہیں کریم اس احتطاعے معی اور برخا سب مہیں ابتا معرب بات جرت برج اسے وہ سیبی بہل میں مہدہ۔

اساق رسیدی. (مترجم)

استعمال سے باخبر ہیں۔ یقفیہ کو نیک می اطالوی ہے ، ایک فضوص فرد نیک میں کے بارے ہیں ہے اور اطالوی ہونااس سے محول کیا گیا ہے۔ جب ہم افراد کے بارے میں بیانات صادر کرتے ہیں ہم ہر کہتے ہیں کہ وہ بخصوصیات کے حامل ہیں یا نہیں ہیں جیسا کہ : یہ پوپ لیم الطبع ہے ، وہ میزگول ہے ، گذشتہ شام فروب آفا ہو جسین تھا ، اس کا رویہ عاقلانہ ہے ، یہ احساس الذینہ ویزہ ویزہ ویزہ و مجرکھ ہم افراد کے ساتھ محول کی ایک مثال ہے۔ منطقی طور پر اس میں کوئی فرق نہیں اگر ہم یوں کہیں کہ اس میز می گول ہونے کی حدومیت کی ایک مثال ہے۔ منطقی طور پر اس میں کوئی فرق نہیں اگر ہم یوں کہیں کہ اس میز می گول ہونے کی حدومیت کا ہونا ہے ، یا می گول ہے ، یا میر بھول ہے ، اور انداز کر عام بول چال ہی زیادہ شخص ہے ۔ یہ معوماً اشیار کو مفصوص کرتی ہے ، یا میر بھول ہی ہی میراس بات پر خور نہیں کرتے کرخصوں سیت کا ہونا کی بھول میں نہیں ہیں ۔

خصوصبات کوہیشرایک ہی لفظ کے دربعہ ظاہر کرنامکن نہیں جیسے کہ پانی می کھل جانا ، چینی کی خصوصیت ظاہر کرتا ہے۔ ہم اس کو بوں می کہہ سکتے ہیں پانی می گھل جانے کی صلاحیت ؛ کچفل فیا تر مسائل کے لیے مختلف قسموں کی خصوصیات اور ان کی ہی پیدگی کے درجات کے درمیان احتیاز اہم ہے۔ لیکن موجودہ بحث میں یہ مزوری نہیں مگر برجا نتا ہم کریف مزوری ہے کخصوصیات افراد کے علاوہ اور چیزوں کو بمی خصوصیات افراد کے علاوہ اور چیزوں کو بمی خصوصیات افراد کے علاوہ اور بھیداز عقل ہے وغیرہ ۔ ایک ربط بعداز عقل ہے وغیرہ ۔

ایک فردنم وصیات کاما مل جو تا ہے مگر وہ خود کسی چیز کو تحفہوں نہیں کرتا ید دوروں کے ماتھ نسبیں رکھتاہے مگر بنوات خود یہ ایک نسبت نہیں۔ ایک فرد کے برعکس ایک خصوصیت مجسود یا غیرمقرون ہوتی ہے۔ جس کویم نے یہاں خصوصیت کہا ہے اس کے لیے کچھ نظی داں لفظ تصور (Concept) استعمال کرتے ہیں۔ اس میں ایک فائدہ یہ ہے کہ یہ لفظ اس بات کی طوف خیال شقل نہیں کرتا کہ ہر ایک خصوصیت کے لیے یہ ضروری ہے کہ یکی خصوصیت ہوتی ہے۔ جی خصوصیات ہی مکن ہی جوکسی کو بھی خصوصیت ہوتی ہے۔ جیسے کا مل۔ فیرکا مل الفتا نافعانی ، حیوانیت ۔ اس سے پہلے کہ ہم تصومات کی بحث کر سکیں ہم برآسانی تصورات کا ماستعمال کرتے ہیں جیسے ہوتی ہے۔ براسی میں ایے سوال پر کا استعمال کرتے ہیں۔ براسی میں ایے سوال پر کا مقدود کی جو تاہے وہ اور اسی طرح سے جواب کی توقع کرتے ہیں جیسے جواب کی توقع ہمیں ایے سوال پر کرنی جا ہم تاہے وہ اور اسی طرح سے جواب کی توقع کرتے ہیں جیسے جواب کی توقع ہمیں ایے سوال پر کرنی جا ہمیت مسکل تعلی عمل نہیں کرنی جا ہمیت مسکل تعلی عمل نہیں

تخفییص کرنے کی نسبت کامعکوس ہے مثال بنا (Examplification) یا مثال سے توضیح کرنا۔ ایک سنٹے یا دات جولفظ مرخ ، سے تفہوص ہوتی ہے دہ سرخی کی مثال بنتے ہیں۔ سرخی کی ایک مثال بنتے ہیں۔ سرخی کی ایک مثال ہنتے ہیں۔ برافواد لفظ آدی یا انسان سے جومرکب خصوصیات ظاہر ہوتی ہیں ان سے تفصوص کے جاتے ہیں۔

کسی بھی خصوصیت کوس کی مثال سے توضیح کی جاسکے (گودرحقیقت اس کی کوئی موجودہ مثال نہو) موجودہ مثال نہو) موجودہ (Existent) کہتے ہیں۔ ریاصیات میں بھی وجود کا بھی استعمال ہے۔ جیسا کہم کہتے ہیں۔ میان میں اس مرتی وجود سے بمیز کرنا ہوگاجوزمان و ہیں مساوی عدد مفرد کا وجود سے بر اس قسم کے وجود کوہیں اس مرتی وجود سے بمیز کرنا ہوگاجوزمان و مثان میں افرادسے عموماً وابستہ کیا جا تاہے (مثلاً جسانی وجود)۔ برٹرینڈرسل اول الذکر کو بھا، اور اکتفال ہیں کہیں گے استعمال ہیں کہیں گے داس بات کا دعا اس کے جب ہم اس کی مثالیں ہیں۔ منافی یا بخیر مطابق نہیں ہوگاکہ اس کی مثالیں ہیں۔

أفراد كي فيمن من ان دوم مورتول من فرق كرنا لازم م كدكون كون متوا في طور يرموجود

ہوسکتے بی اورکیاکیا فی الحقیقت موجود ہیں۔ شلّا امریکہ کاکوئی بادشاہ بوسکتا ہے مگردر حقیقت وہاں کا کوئی بادشاہ نہیں۔ اس طرح بوٹو بیا (ایک فرضی جزیرہ) کاکوئی بادشاہ موسکتا ہے مگر حقیقت یہ ہے کہ نہ توکوئی طک یوٹو بیاہے اور اس لیے نہ بی وہاں کاکوئی بادشاہ ممکن ہے۔ اس نکتے پرہم خود کوطویل بحث میں مبلا کرسکتے ہیں۔ لیکن جب یہ کہا جا تا بحث میں مبلا کرسکتے ہیں۔ لیکن جب یہ کہا جا تا ہے کہ معدا کا وجود ہے اس کے دم معدا کا وجود ہے اس ماسے معنی بخوبی سیحتے ہیں۔ جو کم موجود ہے اس میں امتیاز کرنا ہی حقیقت اور فسانے کے درمیان احتیاز کرنے کے متراد ون ہے۔

وجود سه متعلق سوالات دوطرح سے صل کے جاسکتے ہیں۔ اگریم یے بوچھتے ہیں مکیا عادل انسانوں کا وجود ہے ؟ ، تب ہم اس مقروضے کے ساتھ چاس کتے ہیں کر کھا انسان جن کو عادل کہا جا اس معرود ہیں ۔ یا بی سوال موجود ہیں ، مثلاً جہا گیر . مگر ہم یہ جانتا چا ہتے ہیں کر کیا ایسے اشخاص واقعی عادل ہیں۔ یہ سوال اس تصور سے تعلق ہے جے ہم عادل کہتے ہیں ۔ بعنی پہاں عادل ہونے کی خصوصیت کے بارے میں لو چھاجاد ہا جے ۔ اس سوال کا جواب ہم معدل ، کی تعریف سے دسے میں ۔ باالفاظ دیگر اس تصور کی وضاحت سے جولفظ معدل ، سے ظاہر ہوتا ہے ۔ لیکن اگر یہ وضاحت دسے دی جلیتے پھر ہمی ہم پر پوچناچا ہ سکتے ہیں کہ جولفظ معدل کی تمثیل بفتے ہیں ۔ ایسے سوال کا جواب توصرف تجربی تفتیش سے ہی دیا جا سکتا ہے جیسے اس سوال کا جواب کر آئی فیشش سے ہی دیا جا سکتا ہے جیسے اس سوال کا جواب کر آئی فیشش سے ہی دیا جا سکتا ہے جیسے کہ دسیا میں کیا کوئی قطور ہے ہی یا نہیں ۔ اس طرح ان سوال سے کوئی فیل موجود ہے ؟ یا ہمی اسٹیل میں جوجود ہے کیا سمجھتے ہیں یا بھر تجربے کی عدیدے ۔ بھی کیا سمجھتے ہیں یا بھر تجربے کی عدیدے ۔ بھی کیا سمجھتے ہیں یا بھر تجربے کی عدیدے ۔ بھی کیا سمجھتے ہیں یا بھر تجربے کی عدیدے ۔ بھی

فصل ۲۔ اصناف

ہم اکثر کسی ایک مخصوص خصوصیت کے بارے می مجوع طور پرکہنا چاہتے ہیں۔ جب ہم کسی ایک دی ہو تی سادہ یا مرکب خصوصیت کی تمام ترشالوں کی طرف اشارہ کرتے ہیں تب ہم اس صنف کی گفتگو کرتے ہیں جو اس خصوصیت سے متین ہوتی ہے۔ مسف کی وہ شالیں جوموجود ہیں اس صنف کے ادکان یا کہی مجمی

اله ہم یہاں تجربے کواتے محدود معنی میں استعال بہیں کمتے کہ یعمرف حاس تک محدود جوجاتے۔ یعجے ہے یانہیں یہ ایک کا بعد الطبیعاتی سوال ہے جوج منطق دانوں کی بساطے با ہرہے۔

اس مے مناصر كمبلاتے مير . اورصف اپنے اركان كا حاس كملاتى ہے .

ہم سب صف کے تصورے مانوس ہیں اور جیسا ہم نے پہلے دیکھا ہے ارسطوکا منطق فا س طور پراصنا ف کے درمیان روابط سے تعلق رکھا تھا اور محنی اتفاقاً افراد کے متعلق بہا ہات سے مروکار رکھتا تھا اوسطور کے فکر ہیں صنف مصف مصف کرکھیت اور صف یہ شمولیت کے تصورات مفرون ماسکی صورت ہیں موجود ہیں اور یہ روایتی منطق داں ہمی سولتے ہمن یا اتفاقی طور پراس پر بحث نہیں گر آ ۔ ایک صف کو اس کے ادکان سے میز کر ناخروری ہے کیونکہ جیسا کہ امہی فوراً دیکھیں گے ایک صف کی کی خصوصیات ہوتی ہم جن سے اس کے ادکان عادی ہوئے ہیں۔ صنعت کو اس لفظ یا علامت سے ہمی میرکر نا صروری ہے جس کے ذریعہ اس کا حوالہ دیا جاتا ہے ۔ یہ بہر جال محض اصنا ف کے لیے مخصوص نہیں۔ ہر جالت میں علامت اور شے علامت (بر الفاظ وگر اشارہ اور مشار الیہ) کے درمیان تیز کرنا لازم ہے گوہمیت اور خصوصا حب ہم اصنا ف کے باد سے میں گفتگو کرتے ہمی یہ فرق ہم اپنے ذہن میں صاف طور پر نہیں دیکھتے۔

ان افراد کے انتخاب کے دوطریقے ہیں جوایک صنف کی رکنیت کی تشکیل کرتے ہیں۔ ایک تو تمام افراد کا یکے بعد دیگر شمار کاطریقہ ہے ۔۔ شار کی ترتیب نحوا ہی کی بھی ہو۔ مثلاً ہم استان ، مسولینی اور مشکر ان تین افراد کاشار کر کے ایک الیں صنف حاصل کرسکتے ہیں جن کے اد کان ہیں۔ استان ، مسولینی اور مشکر۔ دو سراطریقہ یہ ہے کہم ایک مخصوص خصوصیت کا انتخاب کرلیں ، جیسے ہم ایک مخصوصیت کے مال ہوسکتے ہیں ہوئا۔ یوں تو بہت سے افراد اس خصوصیت کے مال ہوسکتے ہیں لیکن ورحقیقت مندرجہ بالاتین افراد پر ہی اس صنف کی رکنیت مشتل ہے۔ لیکن اس کر بخصوصیت ہیں ایس کو تی عزود می شرط نہیں کا اس صنف کی دکنیت موسل تعین کرتی ہے جس کا کوئی دکن نہیں مطلق العنان محکول ہو تا ایک خصوصیت ہے جوایک الیں صنف کا تعین کرتی ہے وہ دورہ وہ خود مشکر ہو۔

ایک مسف کا شاریاتی انتخاب صرف اس ما لست میں مکن ہے جب اس صنعت میں شامل ادکان کی تعداد جمدود جو۔ الی صنعت کو محدود مسنعت ۔ (finito Class) کہتے ہیں۔ ایک لا محدود

صنف کے ارکان کا شارمکن نہیں ۔ لپی الیں صنعت کا تعین لازی طور پرمرف خصوصیت کے درایہ ہوسکتا ہے جبکہ ایک محدو دصنعت کے لیے یہ لازی نہیں مگراس کا تعین بھی عام طور پراس کارے کیا جاتا ہے۔ مثال کے طور پراگر بر لما نیر کے تمام باست ندوں کی بانکل مجیع مردم شادی کی جاتے تواس طرح

برفادیہ کے باشندوں کی صنف کا شار موگا۔ ہم ایک الیی صنف کا ہی شاد کرسکتے ہی جن می صند جہد فیل ادکان شام ہوں ، پاہی احظم ، چرمیل کا سکار ، دریائے ٹیمس کے نارے کا بنار ، سینٹ ہیلنا کو پہلی بار دیکھنے پر نہولین کا میڈ ہو۔ یوں توایک شغق داں یا کسی بے وقوف کے طاق کو تک اورالی صنف کی تشکیل نہیں کرے گا۔ مگر ہم نے ایک خاص مقصد سے اس صنف کا انتخاب کیا ہے جس میں بی جاد ادکان شامل ہی اوراس کو ہم ایک ایسی صنف کہر سکتے ہیں مجد بر نے مرف یول ہی متخب کیا ہے ، اوراس کے ادکان میں سے ہرایک ایسی صفوصیت کا حاص ہے جو دنیا میں کسی اور چرجی نہیں بینی ایا پاہی اعظم ، یا چرمی کا سکار ۔۔۔۔ ویر مہون کی مصنوعی اصناف ساتھی مقاصد کے لیے تو کمی کا دا کہ دنہیں ہوتیں محول کی استعمال اس مقصد کے لیے تو کمی کا دا کہ دنہیں ہوتیں محول کا استعمال اس مقصد کے لیے ضرور ہو سکتا ہے جس مقصد کے لیے تو کمی کا دا کہ دنہیں ہوتیں محول کا استعمال اس مقصد کے لیے ضرور ہو سکتا ہے جس مقصد کے لیے تو کمی کا دا کہ دنہیں ہوتیں محول کا استعمال اس مقصد کے لیے ضرور ہو سکتا ہے جس مقصد کے لیے تو کمی کا دا کہ دنہیں ہوتیں محول کا استعمال اس مقصد کے لیے ضرور ہو سکتا ہے جس مقصد کے لیے تو کمی کا دا کہ دنہیں ہوتیں محول کا استعمال اس مقصد کے لیے ضرور ہو سکتا ہے جس مقصد کے لیے میں کا استعمال کیا ہے ۔

ایک دی بونی ضوصیت اس صف کا تعین کرتی ہے جس کا بردکن اس نصوصیت کی شال بنا ہے۔ اس طرح ' انسان ، اس صف کا تعین کرتا ہے جس کے ادکان میں آ دم ، ادسلو ، گوتم برم سرم سے۔ اس طرح ' انسان ، اس صف کا تعین کرتا ہے جس کے ادکان میں آ دم ، ادسلو ، گوتم برم سرم جو کی اسانوں کی طرف اشارہ کرتے ہیں جسی ان نے انسانوں کا شاد کرتے دہا ہوگا ہو گئے ہیں انسانوں کا شاد کرتے دہا ہوگا جو کی دیا جس دیا ہو تے رہتے ہیں۔ ہیں انسانوں کی صنعت جس وہ تمام بن نوع انسان شامل ہیں جو مرجی بح ہیں ، جوموجود ہیں اور جوستقبل میں پیدا ہوئے والے ہیں۔

وه خصوصیت جوکس صنف کا تعین کرتی ہے خاصة صنف کہلاتی ہے ۔ یہ اطا ایک لحاظ سے خط فہی پیدا کرسکتاہے کیونکر خاص خط فی پیدا کرسکتاہے کیونکر خاص خصاص ایک ایسا خاصہ ہے جو ایک صنف کے شام ارکان میں شرک اور مضموص ہے یہ صنف کا خاصہ نہیں۔ منبقت انسان کا بھانے صنف حیوان ناطق جو ناگوتی خاصہ نہیں۔

زداستان سے ہاری واقعیت خواہ فی الحقیقت نہ ہو ہم ہم ہوسکتی ہے مگر ہاری واقعیت اس صفف سے ہوگر نہیں ہوسکتی جس کا اندین اس خصوصیت سے ہوتا ہے : میں ہوسکتی جس کا اندین اس خصوصیت سے ہوتا ہے : میں ہوسے میں اس مطلق العنان محرال ہو تا؟ اس لحاظ سے بطریق جس کی روسے ہم ایک جنن ما مست استفال کرتے ہوتے ہم ایک صفف کی طرف اشارہ کرتے ہم ایس سے اسارہ کرتے ہم جس کی روسے ہم ایک فرد کی طرف اس سے بات کرتے ہوتے اس خاص نام سے اشارہ کرتے ہم جس سے وہ موسوم ہے ۔ صننی ملامات با نبید ، (asscriptive) جوتی ہم العن طور ہم نفی علامات استعمال کرسکتے ہم گوکوئی بھی ملامات با نبید ، (asscriptive) ہم وق ہم ہم العن طور ہم نفی علامات استعمال کرسکتے ہم گوکوئی بھی

ركن بهارے سلسف نه جوا وراگریم بیمی نه جانتے ہوں كه ایا اس صفت كے ادكان بي بمبی يانهيں بهي دجم سير كرم بامعنی طور پرصنفی طامات كے پہلے برالفاظ جوٹر سكتے بي جيسے شام (All) ' بكھ (some) ' كوئى (any) ' ايک ۔ « ' يا وه ۔ حرف تفسيص ، داد

جب بمکی ایک مسف کے تام ارکان کے تعلق گفتگو کرتے بی تولفظ تام ، کا ذو معنوی استعمال بوسکتا ہے۔ اس کے معنی بوسکتے ہیں ایا ہم ایک رکن ، یا مجموع طور پرتام ادکان ! عام طور توسیا ق کے حوالے سے معنی صاف بوجلتے ہیں مگر کبی بم شک میں بھی پڑسکتے ہیں مثلاً اگر یہ کہا جا کہ متام لوگ اس گاڑی کو بلانے میں ناکام رہے ؛ اس کے معنی یہ بی بوسکتے ہیں کہ ان بی سے کوئی اُدی اس گاڑی کو نہیں بلاسکا ، اور یہ بی کر وہ تام لوگ باہم مل کر بمی نہیں بلاسکتے ، پولس نے بحیر کوئی ترتر کردیا ، کے معنی یہ بی کہولس نے اپنی سویرے کی ورزش کردیا ، کے معنی یہ بی کہولس نے اپنی سویرے کی ورزش کی ، کے معنی ہیں کہ بولس نے برفرد نے یہ کام کیا۔ جب بم کسی صدکا استعمال اس طرح کرتے ہیں کہ بمارا اشارہ برایک رکن واصد کی طرف ہو تو یہ کہا جا تا ہے کہ اس صدکا استعمال انقسامی یا استعمال کو اضارہ برایک رکن واصد کی طرف ہو تو یہ کہا جا تا ہے کہ اس صدکا استعمال انقسامی یا استعمال کو اضاح کی یہ جو بھی ۔ یہ فرق کسی لفظ یا صدے برتے کا فرق ہے ۔ اصفاعی یا مجموعی احتر ہیں ۔ یہ فرق کسی لفظ یا صدے برتے کا فرق ہے ۔ اصفاعی یا مجموعی احتر ہیں ۔ یہ فرق کسی لفظ یا صدے برتے کا فرق ہے ۔ اصفاعی یا مجموعی احتر ہم کسی کسی کسی کے بیس ۔ یہ فرق کسی لفظ یا صدے برتے کا فرق ہے ۔ اس کسی کسی کرتے کا فرق ہے ۔ اس کسی کی برتے کا فرق ہے ۔ اس کسی کسی کسی کسی کی کرتے کی کسی کسی کسی کے بیس ۔ یہ فرق کسی لفظ یا صدے برتے کا فرق ہے ۔

لفظ تام ، کے عموی استغال می تمی صنف کے تام ارکان اس صنف کی مجموعی رکھنیت کی تشکیل کرنے ہیں۔ مثال کے طور پراگردشن کی فوج ایک طک پر قابض ہوتی ہے تواس سے یہ سمجھا ماک کا کرج قابض ہے وہ اس صنف کی عموی رکھنیت ہے۔ نہ توہرایک فوجی انفرادی طور پر قابض موتا ہے اور نہ تو منف کیونکر صنف نہ تواسلی رکھتی ہے اور نہ تولی چلاتی ہے۔ عمل صرف افراد کے مکن ہے۔

ا افریں اتنا بها طروری ہے کہ اصنا ف اور اجتاعات یا تنظیموں میں فرق کرنا ہماں ہے سے مزوری ہے۔ اس منتف کو مزوری ہے۔ اس منتف کو مزوری ہے۔ اس منتف کو جس میں اقوام متحدہ وغیرہ شامل ہیں۔ اس منتف کو جس میں اقوام متحدہ کی تومیں ادکان کی حیثیت سے شامل ہیں اقوام متحدہ سے میز کرنا خروری ہے۔ اقوام متحدہ کارکن جو ناہر طانیہ کا خاصة صنف ہے اور اس طرح ان شام رکن اقوام کا جو اس میں شامل ہیں۔ مرکز اقوام متحدہ ہونا کسی رکن کا خاصہ منہیں۔ اس کوکسی رکن کا خاصہ بنا نا بے منی بات ہوگی۔

(Relations) . Carring

تام ترات خراج نسبتوں ك منطقى خصوصيات برمنى ہے ۔ بغير كم و بيش بم منى الفاظ استعمال

ہم پنسبق بیان جوڑسکتے ہیں کہ زیر بھڑ کو ایک دوپر دیتا ہے ۔ بشسرطیکہم مدود کی ترتیب سکے لیے ایک دوایت مخصوص کرئیں ، دیل کی بحث میں ، تمثیل طور پر ایک علامت ہوگا جو لیک عیرمنعینہ نسبت کے لیے مستعمل ہوگا۔

سبتیں مخصوص مدود کے درمیان ہوتی ہیں یا نہیں۔ جب کوئی نسبت کا محکوس پری طرف ہوتی ہے جواصل نسبت کا محکوس ہوگی۔ ہم اس اُخرالذکرنسبت کو ، ہ علامت سے ظاہر کرسکتے ہیں جو ہ کا محکوس ہے۔ ہم اس اُخرالذکرنسبت کو ، ہ علامت سے ظاہر کرسکتے ہیں جو ہ کا محکوس ہے۔ ہم ہیں ہوگا۔ ہم اس اُخرالذکرنسبت ہیں ہو ہا اور اور اور اور اور ایک ہی نسبت نہیں کہ اور اس طرح وہ محبت کرتا ہے ویکو محبوب کے لیے دلائی نہیں کہ وہ می محبت کرتا ہے ویک محبوب کے لیے دلائی ان محبت کرتا ہے ویکو محبوب کے لیے دلائی نہیں کہ وہ می محبت کرنے والے سے محبت کرے اور اس طرح وہ محبت کرنے کا محبت کرنے والا نہیں ہوتا۔ یہ کے محکوس کو می لیکھتے ہیں جیسا کہ دسل اور وہائٹ نے اپنی کاب پرنسپیا منتقد کی استقال کریں گرکھی کی محب کو محبوب کے لیے ، ہی کا ستمال کریں گرکھی کہ مور پرنسبت محکوس ، (Principia Mathematica) کی طرف اشارہ کرتا ہے ۔ طامت کا استقال کریں گرکھی اہمیت نہیں رکھتا۔ یہ معاملہ رسیم علامات (اعداد) (notations) کا کا متعلل کی فیصلہ آسانی اور پہند کی با پر کیا جا کہ ہے۔

نسبتوں کی منطق خصوصیات دہ خصوصیات میں جونسبتوں سے مقلق میں اوران کے لیے ان مدودکا حوالر خرودی نہیں جن کو وہ منسوب کرتی ہیں۔ ان می سے بہت سی خصوصیات کا بیان عرف اس صهورت میں مکن ہے آگر مکن مشارو منسوب پر کچہ پابندیاں عائد موں ۔ بس کسی نسبت سے علاقہ علاقہ معکوس اور حیط میں فرق کرنام ہولت پیدا کرتا ہے۔

اگر ه ایک نسبت بی تو ج کاعلاقه مدود کی وه صف بی جوکسی چیز کے متعلق ه کی مال ب فین ه کے تام مکن مشار ه کا علاقه معکوس مدود کی ده صف بی سمت کوئی مست کوئی اس بی مال بے مینی ه کے تام منسوبات و کا طبقه ه کے علاقه اور علاقه معکوسس کا محموصہ بی مال بی معالی معکوس کا ایک دوسر بی شامل ہوسکتے ہیں۔ مشلا می آباد اور علاقه معکوس دونوں آبس ہیں ایک دوسر بی سام ملاقه اس میسطیم سیامل میں آباد اور واجد اس میسلے میں شامل مان تام اور اور شام ہوئی کی منسف برشتمل ب

ہایوں وہابر کی طرف شسوب ہے۔

کسی فا نطان کے افراد کے درمیان جور شتے ہوتے ہیں ان سے ہم بخوبی وافعت ہیں اوران کو ہم نسبتوں کے اہم منطقی صوصیات کی وضا وت کے لیے استعمال کرسکتے ہیں۔ اگر قاری ان رشتوں پر خورکر سے شلا مکے ساتھ شادی ہوئی ' ' کا باب ' ' کا چیا ' ' کے آبا واجداد ' وغرہ تو وہ اکسانی سے میں کے گاکہ جونسبت × اور ۲ (کوئی دو مدود) کو آبس میں مربوط کرتی ہے کہ کہ بھی وہی نسبت کا اور × کے درمیان بھی ہوئی ہے اور کہ بھی مختلف نسبت ہوتی ہے۔ پھرایک باپ کا باپ باپ نہیں بلکہ دادا ہوتلے لیکن آبا واجداد کے آبا واجداد آبا واجداد ہوتے ہیں۔ یہ فاندانی رہشتے باپ نہیں بلکہ دادا ہوتا ہے ہیں کران نسبتوں میں ان کی خصوصیات کے لحاظ سے تفریق اہم ہے۔ اس بات کی طوف اشارہ کرتے ہیں کران نسبتوں میں ان کی خصوصیات کے لحاظ سے تفریق اہم ہے۔ اس بات کی طوف اشارہ کرتے ہیں کران نسبتوں میں ان کی خصوصیات کے لحاظ سے تفریق اہم ہے۔ اس بات کی طوف استوں کی ان خصوصیات پر خور کریں گے جواستباط کے لیے اہم ہیں ہے مشاکل (Symmetrical) ؛ ایک نسبت ہو مشاکل (Symmetrical) ؛ ایک نسبت ہو مشاکل

موتی ہے جب YRX به اگر XRY تب YRX مثلاً ازدواجیت مرابر، سے مختلف ویزه.

ایک نسبت R لا متشاکل (Asymmetrical) ہے جب XRY اپنے معکوس YRX سے عدم مطابقت رکھتاہے۔ پس اگر XRY توکس مالت میں YRX نہیں۔ مثلاً مقدم سے بڑا' سے کالا' کا باپ وغیرے۔

ایک نسبت R غیرمتشاکل (Nonsymmetrical) ہے جب XRY نہ تو XRY کا مساوی اورز عدم مطابق۔ پس آگر XRY : توشاید YRX یاشایدنہیں۔ مثلاً دلالت کادوست کی بہن وغسیسرہ۔

(۲) انتقالیت ... (Transitiveness) : یرفرق کی نسبت R کے وانے سے صورور کے کہ جوڈوں کے متعلق خور کرنے پر مینی ہے۔ ایک نسبت R، انتقالی کہلاتی ہے اگریہ x سے Y پر اسی طرح صادق آتی ہے جس طرح کے برد پس اگر XRY اور XRY تو XRY مثال کے طور پرا کے آبا واجداد' مکا مجمعر' کا متوازی وغیرہ۔

ایک نسبت R بین بوسکا. الله کے بغل میں ، کا باپ ، سے ایک مال بڑا ویزو. بو توکیم کی XRY۔ نہیں بوسکا. الله کے بغل میں ، کا باپ ، سے ایک مال بڑا ویزو. ایک نسبت R عیضقل (Nontransitive) بوگی جبکہ اگر XRY اور YRX موتوشاید XRz مویامبی شنا کیبن، سے متلف، بایانی راوعرو

تشاكل اور انتقاليت كي خصوصيات اود اس كريكس منطق طور پربام آزاد بي ـ اس ليے مم نسبتوں كي صف بندى ذيل كے چادگروي مي كرسكتے بن :

دا) مشاكل انتقال ؛ كابرابر ، بم رنگ

(ب) تشاكل لامتعن : ازدواجيت ، كاجور وال

(ج) لاتشاكل التقالي: كراً باوامداد السراً الور البيل

(٥) المشاكل لامتقل: كاباب، عدد وكنابرا

وه نسبتی جومتناکل اور انتقالی رونون بون وه مساوات (equality)

که صوری خصوصیات کی ما مل میں۔ ایک تعبرا اہم فاصد میں ہے جوان نسبتوں میں پایابا آہے۔ یہ فاصد ما نمانست (reflexiveness) ما نمانست (reflexiveness) ما نمانست (dentity) ما نمانست (xxx نیف نیف نیف کی جائست ما نمانس ہے اگریہ x اور اس کے تبین نیف ناز دواجیت۔ وہ واحد نسبت جو بلاکی پابندی ہے۔ ایک نسبت بغیر ما نقل مورے متناکل ہوسکتی ہے مثلاً از دواجیت۔ وہ واحد نسبت جو بلاکی پابندی کے ممانس ہوسکتی ہے وہ سے عینیت۔ ممانست میں وہ نسبتی جوان خصوصیات کی حامل میں عینیت کی صوری فطرت کی مامل ہوتی ہیں مثلاً و بائسل کے ممانس ہوتی ہیں مقارب کی موری خصوصیات ہیں۔ وہ نسبت جو بیک وقت نقالی کی حامل ہوتی ہیں مثلاً و بائسل کے ممانس ہوتی ہی وہ ایک زید فاص کا حامل ہوتی ہے جو خود اضافی (abiorelation) کہ ان کی حامل ہوتی ہی وہ ایک زید فاص کی حامل ہوتی ہے جب یہ ایسی ہو کہ کوئی حد یہ اپنے تنین جا نہ در کمتی ہو مثلاً و کے بعد کا و لا انتقالی نسبتی لازی طور پر عز خود اضافی ہوتی ہیں لیکن اس کا معکوس صادت نہیں مثلاً و کی کوئی میں نیکن اس کا معکوس صادت نہیں مثلاً و کی کوئی میں نیک اس کا معکوس صادت نہیں گئی موری کوئی میں نیک اس کا میکن اس کا معکوس صادت نہیں گئی کوئی میں نیک ناس کا معکوس صادت نہیں بھی میکر جو کوئی فید کی میں نیک کوئی نسبت مشاکل اور لا انتقالی دو نوں ہوں تو عزخود اضافی جوتی ہیں۔ کمی میکر جب کوئی نسبت مشاکل اور لا انتقالی دو نوں ہوں تو عزخود اضافی بھی ہوتی ہیں۔ کمی میکر جب کوئی نسبت مشاکل اور لا انتقالی دو نوں ہوں تو عزخود اضافی جوتی ہیں۔

 نسبت R متصلا (متعلقه) موتی سے جب اس کے صیلے کی کوئی دومدود × اور ۲ دی ہوئی ہوں تو XRY یا XRY (بینی XRY یا XRY) جن مجن مور اگریصورت مال صادق نہ آتی ہوتو R کوفیر متعسلہ رغیر متعلقہ) کمبیں گے .

لبتوں کی صف بندی ان حدود کی تعداد کے لیاظ سے بھی کی جاسکتی ہے جس کے ساتھ کی ایک نسبت ہ میں مشاریا خسوب متعلق ہو۔ اگرزیداً صف کا مقروض ہے تو بر ضروری نہیں کہ آصف کی بنبت ہم حرف زید کے ساتھ ہے کیو نکر آصف کے اورلوگ بھی مقروض ہوسکتے ہیں۔ اس کے ساتھ یہ بھی کن ہے کہا لوگ زید کے مقروص ہوں۔ اگر سلم کی بہنیں ہیں تو اس کے منی یہ بیں کوہ احمد کی واحد ہی خاصر بھی تو اس کا ایک ہی باپ ہے۔ یک زوجی ساج میں اگر سلم آفتاب کی ہوی ہے تو کوئی دو مراضی من تو سلم کا شوہر ہوسکتا ہے ورم کی دو مری عورت آفتاب کی ہوی ہوسکتی ہے۔ اس کم تنظر سے ہم جا قصروں کی نسبتوں کو ممیز کرسکتے ہیں :

ا) چند . چندنسبتی ها (اسلام ایک بید به اسک ما ایک پند چندنسبت به اسکا طاقهٔ اصطاقهٔ معکوس دونوں ایک سے زیادہ ادکان کے ما مل ہوں اورکسی ایک میں سے کسی ایک صدکے انتخاب کا تعین نہیں کہ تا مثلاً سے شمال میں معرض بلدگی ایک ڈگری 'کا مقروض' کی مین وخیرہ۔

رب) چند کے کسینیں (Many- one) ایک چند کی نسبت ہے جبکہ علاقہ، نسبت میں سے کسی ایک مدکا اُتخاب علاقہ معکوسس کی صدیح اُنخاب کا تعین کرتا ہے مگراس کا ہوکس عمن نہیں مثلاً سکا بچہ،

(ج) یک - چندنسبتی (One-many) ایک یک . چندنسبت ب جبکه علاق معکوس می سیکسی ایک مدکران کابرمکس علاق معکوس می سیکسی ایک مدکران کابرمکس صادق نہیں۔ مثلاً مکاباپ؛

رے کی۔ یکسیتیں (One-one) کا ایک یک کی نسبت ہے اگرایک دیے موت مشارا اید کا انتخاب کا تعین کرتاہ اوراس کا برعکس میں صادق موتاہ موتاہ کے علاق اور علاق معکوس سے بہت سے ارکان ہو سکتے میں مزان میں سے کسی ایک کا آنخاب محیثیت مشار سے مخصوص طور پر خسوب کا تعین کرتا ہے اور اس طرح اس کے برعکس ہوتاہے مشلا ایک باپ کا سب سے مرالوکی ویک سے برطاب ویزو۔

یہ یادر کھنا چا ہے کو کے والدین ، (واحد سیفے کے معنی میں) یک ۔ چند نسبت نہیں ہے۔
کونکر اگر × ، ۲ کے والدین میں سے ہے تو × ۲ کا باپ ہوسکتا ہے یا ماں۔ اس طرح دوصرور
ایک دی ہوئ نسبت میں × سے مربوط میں۔ ہاں اگر مشار الیہ کوصر ف مردوں تک محدود کر دیا جائے
تو یہ نسبت یک ۔ چند موجائے گی اور اگر خسوب کو صرف سب سے برٹ لڑے تک محدود کر دیا جائے
تو یہ نسبت یک ۔ یکی موگی قطعی سائنسوں میں یک ۔ یکی نسبتوں کی بڑی 'ہمیت ہے۔ ریا صنیات ویز م
میں روابط (Correlation) یک ۔ یکی نسبتیں میں ۔

فصل هم: صنف شمولیت اورصنف رکنیت، یک رکنی اصناف (class-inclusion and class-membership: Single-membered classes)

ہم یہ کتے ہیں کر تام مادکی جرئیت کے قائل ہیں ، اور پر دفیر ہو ڈ مادکسی ہے ، اور اس طرح یہ سویت لکتے ہیں کرانفاظ ہیں ، اور ہے ، ایک ہی سی نسبت کی نشا ندی کرتا ہے اور ہر فیم ملائے ۔ می ما مادکسی جرئیت کے قائل ہیں ، جب ہیں ، شمولیت کی طرف اشارہ کرتا ہے اور ہر فیم ہو ڈ مادکس ہے ، میں سے ، ایک صنف کی رکنیت کی نشا خدی کرتا ہے ۔ یہ دونوں نسبتیں اپن منطق خوشیا کے کا طاح می تنقی ہیں ، شمولیت طرف انتقائی ہے جبکر مسف دکسیت لا مشاکل اور فیرانتقائی ہے ۔ یہ یہ می شامل کی اور انتقائی ہے ۔ یہ یہ می شامل کی اور انتقائی ہے ۔ میں شامل ہو ۔ اس کے برکس منف رکنیت مربی اور بلا شک و صنب الاحشائی ہے ۔ مندھ بالا شال ہی و اس کے برکس منف مادکسی منف مادکسی ہو ڈ کا دکن ہو سے گرف منف مادکسی ہو ڈ کا دکن نہیں ۔ تام افراد اصنا ف کے ادکان ہو تھی ہی گو کو گھ ہف کسی فرد کا دکن نہیں ۔ مناف طور پر انتقائی ہے دیگر مسف دکنیت انتقائی نہیں ہے دیشلا فیو ڈ د ہر کو کو کی صنف کی دکنی اصنا ف کا ایک دکن ہے ۔ فیو ڈ د ہر کو کو کی صنف کی دکنی اصنا ف کا ایک دکن ہے ۔ میرے کو کی کو کی صنف کی دکنی اصنا ف کا ایک دکن ہے ۔ میرے کو کی کو کی صنف کی دکنیت انتقائی ہیں ہو د کو کو کی صنف کی دکنی اصنا ف کا ایک دکن ہے ۔ فیو ڈ د ہرے کو کی کو کی دکنی اصنا ف کا ایک دکن ہے ۔ میرے کو کی کو کی اور کی اصنا ف کا ایک دکن ہے ۔ میرے کو کی کا کا کی کر کی کا دی کو کی کو کا کو کی کو کا کی کو کو کی کو کو کی کو کو کی کو کی کو کی کو

متح نیڈرو ایک یک رکنی صف نہیں کیونکرفیڈو ایک منفرد کے کی حیثیت سے کسی قسم کی صف نہیں ۔ حبب ہم اصنا ف کے بارے میں اس طرح گفتگو کرتے ہیں کروہ دوسسری اصنا ف کے ادکان ہوں ہم دراصل دکارکن 'کامعنی بدل ویتے ہیں۔ اس کتاب میں ہم ہمیٹ صنف رکنیت قضیہ کواحدیہ قضیہ سمجھس کے۔

امدیر قضیہ ایک انو کھے طریقے سے قابل تخصیص شے کے تعلق ایک قضیہ ہے مشلاً میر ایک قابل تخصیص شے کے تعلق ایک قضیہ ہے مشلاً میر ایک قابل تخصیص شے (جیسے یہ قلم) انو کھ طور کر سے ایک قابل تخصیص شے (جیسے یہ قلم) انو کھ طور کر سے بیان میں جا کا واحد رک سمی جاسکتی ہے۔ روایتی منطق داموں نے براصدیہ قضیہ کو ایک الیسی صنف کے تعلق بیان سمیما جس کا ایک بی رکن ہے۔ اس نظر سے کے تحت مولی والیس انتخص صرف میں میں ایک فلسفی ہے ، اس کے جمعنی ہے کہ متام ڈیوڈ ہوم (گوالیس شخص صرف ایک بی فلسفی ہیں ہے ہم نے اس سے قبل (باب چہارم، فصل ۱) اس نظر ہے کو بلا تنقید بیان ایک ہی ہوئے روایتی منطق دانوں نے بیات کیا تھا۔ جارے لیے بیاں یہ کہنا ضروری ہے کہ اس نظر ہے کوا پناتے ہوئے روایتی منطق دانوں نے بیات صاف طور پر نہیں بہم کہ وہ دراصل کیا کر رہے ہی اور نہ یہ قطعی قضایا کے متعلق ان کے تجربے کے لیے امدر قضایا کی یہ وضاحت کیوں ضروری ہی ۔

جو کواوپر کہاگیا ہے اس کی روشنی میں ہم بیمجہ سکتے ہیں کہ ہروہ بات جو ہامعنی طور کی کا انتخا کے متعلق کہی جاسکتی ہے وہ اتن ہی اہمیت کے ساتھ ایک فرد کے بارے میں نہیں کہی جاسکتی منطق ڈا اس فرق کو تسلیم کرے کہتے ہیں کر ایک فرد اور ایک صف دونوں مختلف منطق ٹائپ کے ہیں۔ اس طمع اس من اور اسے ، جو اس فصل کے آغاز میں دوجلوں میں استعمال ہوتے تھے معنوی طور پر ایک دوسر سے مختلف ہیں۔

فصل ۵: ذیلی اصناف اورتهی اصناف (Sub Classest Empty Classes)

ایک صنف L جودوسری صنف B میں شامل ہووہ B کی ذبلی صنف کہلاتی ہے - B كو ا كا نوق الصنف (Super class) كهنا بهتر موكا. فرانسيسي لوگول كي منعف يوريي لوگول كي مهنف کی زیل صنف ہے۔ اطالوی بمی یوریی لوگوں کی ذیل صنف ہے۔ بہت سے مقاصد کے لیے ایک صنف ى ذيل اصنا ئىيى فوق كرناكار آمد موتاج اكلے باب مي م ذيلي اصنا ف كى تفريق كے عمل سے بحث كري كے كبيركيم اليا ہوتا ہے كہم ايك ذيل صف كوالگ كرنے سے بعد برديجتے ہي كواس كاكول كركن نہیں۔ شال سے طور پر یہ ۱۹ء سے موسم گر ماسے اجلاس میں برطانوی پارلیامنٹ نے کچر *نراؤ*ں کی وضاحت كى تى جوان لوگوں ير عائد مونى تعبين جولوگوں ميں براس وافرا تفرى پيداكرنے كے دمردار تھے. برطانوی مکومت سے لیے بہ بہتر تھا کراس صنف سے بارے میں کچد کیا جلتے۔ لیکن میصورت حال میں مکن تھی کہ ہراس وا فرا تغری پھیلانے کی مرکب خصوصیت کی کوئی مثال نہ ہویا با الغاظ دگروہ صنف جس کو ينعهوصيت متعين كرتى موايك تبي صنعت مور ايك تهي صنف اليى صنف حيص كاكوئي دكن نه موس باب دوم ہم نے یہ دیجھا تھا کر کوئی ہے ایمان لافانی سیاستدان نہیں ہے۔ اسکول کے بچول کی کسی ایک دی ہوتی صنعت میں مکن ہے ایسا کوئی نہ موجوعنتی اور قابل دونوں مور ہمیں یہ بھے میں کوئی وقت نہیں ہوتی کرمرکسبخصوصیات کی مثالیں موجود نہ موں۔ایسی حالتوں میں بیکہنا اَ سان ہو تاہے کروہ نف جواس خصوصیت سے متعین ہوتی ہے تھی ہے۔ یہ کہنے کا ایک اندازہے یا بول کھے کریہ ایک روای انداز تسميه ہے۔ لفظ مصف اسے منی کواتی وسعت دینا کہم تہی صنف کی بات کرسکیں عجیب علوم ہوتا ہے لیکن جیسا کدمندرجہ بالامتالیں واضح کرتی ہیں اگرہم نے اس منی کو روا رکھا تب ہم بہت سی دقنوں سے اخراز کرسکیں گے مثلاً اگریم یہ مانتے ہیں کہ ۱ ' ع ' ی · و نفغایا صفت شمولیت واخر راج (انخلا) معتلق بيانات مي تب بم انهي دفتون مي پرمائي گرون كوتفليب كيسليط مي بم يهلي ويكه چي مي

تا وقنیکی می بیسیم نزگری کسی ایک صف کاکوئی می رکن نہیں ہوسکتا۔ اگریم یہ مان لیں کرایک صف تھی موسکتی ہے تا ہوسکتی ہے تا اور ع اور جزیہ قضایا کی اور و کے درمیان مبیّت کا بنیادی فرق و خو کرسکیں گے۔ واضح کرسکیں گے۔

ان دوقشایا کو لیے: تمام وہ لوگ جو ہراس وا فراتغری پسیلاتے ہیں ان پرجر ماندیا را عائد کی جائے گا۔ تمام مورتوں کوجو ۲۰ اور ۳۰ سال کے درمیان ہی فوجی خدمات کے لیے طلب کیا بائے گا۔ جیسا کہ بم 10ء اور ۳۰ ء کے درمیان بر طانیہ کے لوگوں نے اس کو ہما ، یمانا ہوگا کہ پسیلے قضیے کی ایمیت اس بات پر مبنی نہیں کہ ہراس وا فراتغری پھیلانے کی مرکب خصوصیت کی کوئی شال درحقیقت موجودہ کرنہیں۔ بے شک بر طانوی مکومت نے اس بات کی امید کی تمی کہ تعزیر کے نوف نے تبی رہے گی تعزیر کے نوف نے تبی رہے گی تعزیر کے نوف نے بہی رہا اور قبل کے درمیان کر جیس اور تیس سال کے درمیان کر والی حقیقی کی صودت می ہم بلاتا ہی دو نول کوئی کرستے ہیں کہ جیس اور تیس سال کے درمیان کر والی حقیق ہو کہ اس کے درمیان کر کے جیس کہ اس میں کہ اس میں کہ اس کے درمیان کری حورتیں نہوتیں تو کہی کوئی اس نے میں کہ اس کے درمیان کری حورتیں نہوتیں تو کہی کوئی اس نے میں دو مون کرنے ہی کہ اس کے درمیان کری حورتیں نہوتیں تو کہی کوئی اس نے ہی دو نول صورتوں میں قضایا کی ایمیت اس برمنی نہیں کہ دونوں صورتوں میں قضایا کی ایمیت اس برمنی نہیں کہ دونوں صورتوں میں قضایا کی ایمیت اس برمنی نہیں کہ اس اس کے درمیان کری تائے ہی یہ میں کوئی دو تت نہیں ہوگی کہ دونوں صورتوں میں قضایا کی ایمیت اس برمنی نہیں کہ اس اس کے درمیان کری تائے ہی یہ یہ میں کوئی دو تت نہیں ہوگی کہ دونوں صورتوں میں قضایا کی ایمیت اس برمنی نہیں کہ اس اس کے درمیان کری تائے ہیں۔ اس کی کرونوں صورتوں میں قضایا کی ایمیت اس برمنی نہیں کہ اس اس کے درمیان کری تائے ہیں۔

اب سوال به بران تفایا کی مسے آجرکی بوسکی به جوانعیں بامنی باسکے به تفید کی کم سے کم تعیر قضید سے کم تعیر قضید سے اخذ دکیا جاسکے ۔ اہذا صاف طوپر قضایا کی ایسی تعیر قضایا کی ایسی تعیر مناس بہ برس کی ایمیت کسی حال میں اس صف کے ارکان ہوئے ہو جو صفف صدون وع کی ضامن ہے۔ اس آجر کو آسان سے اس جلے میں بیٹی کیا جاسکتا ہے کہ اگر کو کی تحق صدف حدون وع کی ضامن ہے ۔ اس پر جران یا سراعا مُد ہوگی یہ اور اسی طرح دوسر سے قضید کو بدلا ہوگس وافزاتفری میسیلا تاہے ' اس پر جران یا سراعا مُد ہو ہو سفت تھی وہ صفت ہی وہ صفت ہی وہ صفت ہی کا میں جسیلا تا ہے ۔ اس پر جران عائد کرتے ہے یا بیز سنا عائد ہوتے ہواس وافزاتفری تعین حصوصیات کی یہ بیز سن مرتی ہے در اس سے انکار کرتی ہے کہی صفت کا کوئی دکن ہے ۔ ایسے قفید کو وجودی طور پر سال ہے تیں ۔

اب ان قصایا پرفور کیمیے ، کی نوج ان سپا ہی میں ، کی ہے ایمان سیاستدال فائی نہیں ۔
عام طور پر ہیں بلا تا مل اس بات کا ادعاکر نا چا ہیے کر ان قضایا کی اہمیت اس پر منی ہے کر ان انسان نے
ادکان ہیں جو باالر تیب عدو دموضوع بناتے ہیں ۔ ہم لفظ کی کی کو اول استعمال کرتے ہیں کر ان دونوں
ہیتوں کے قضایا کا ادعا اس بات کے ادعا کے متراد ون ہے کر اس دی ہوئی صف کے ادکان ہی جن کے
سیند فظ کی کی من کا استعمال بطور کمیت نما (Quantitier) کیا جا تا ہے۔ اس طرح کی کہ آم ندید میں
اس کا ادعا کر تا ہے کرصف آم کے ادکان ہیں بینی می قضید وجودی طور پر موجید ہے ۔ یہ قضید کر کی آم کھانے
میں لذین ہیں وجودی طور پر موجید ہے ۔ خواہ صاد ق ہویا کا ذہ ۔

یں یہ مانتے ہوئے کہ کلیہ فقایا کی کم سے کم تعبیر کے لیے بیطروری نہیں کہ میرون ہوئ کوتشکیل کرنے والی صنف کا کوئی دکن ہوں ہوئ ہوں ہم ا ، ع ، ی اور و قضایا کومند حبر ذیل انداز میں چیش کرسکتے ہیں ۔

(ان چن کی کی کی کی اور خیر بی (Non-P) رونول نمبی \bar{v} (ان پ \bar{v} (ان پ \bar{v} (ان پ \bar{v} (ان پ \bar{v}) \bar{v} \bar

این جاب جوسیت ہے وہ موجودہ نکہ نظرے قضایا کو علامتی طور پر میش کرنے کے لیے ایک اکسان طریقہ ہے۔ SP اور PS اور س پ اس صف کے لیے ستعل ہی جودولم من ایک موجہ ہے۔ SP اس صف کے لیے ستعل ہی جودولم من SP اس SP اس صف کے لیے مستعمل ہے جو اور P کو جوڑ نے سے بنتی ہے۔ SP اس جو اور Non P) اور (Non P) وجوڑ نے سے بنتی ہے۔ م = 0 اس بات کی نشا نہ کی کرنا طرف اثنارہ کرتا ہے کو صف کا کوئی رکن نہیں مینی بی صف تنہ ہے۔ م ح 0 اس بات کی نشا نہ کی کرنا ہیں کے کوصف کے ارکان ہیں لیے نہی نہیں ہے۔ یہ علامتی ان اس کے مراد نہیں کے بطامتی ان اور ایس طرف اردو میں لیکھے ہوئے ہیں۔

یہاں پر بجریدنا چاہیے کراگر یہ صادق ہے کرکوئی بھی کسی اور پٹ دونوں نہیں تب اگر کسی کے ادکان ہیں پ ہے بھی ادکان ہیں یا اے آسان طریقے سے یوں کہ سکتے ہیں کہ ایاسس کاکوئی لگت نہیں یا بخرر پ (Noo P) سے ادکان ہیں (علامتاً اسے یوں لکھ سکتے ہیں: ایاسٹس ہے یا پڑر پ (ایاسٹس ہے کہ کوئی بھی انسان اور نامر تکب غلمی دونوں نہیں تب ایامن عالمی ان

كاركان منس يام تكب غلطى لوگ بي ـ

مندرج بالابئیتی اس بات کی وضاحت کرتی میں کوکلیہ قصایا ہیئت کے اعتباد سے جزئیوں سے نبیا دی طور پرمختلف میں جبکہ موجبہ اور سالبرکا فرق نبیا دی نہیں۔ اگر ہم یہ مان ہیں کہ وضوع مسس کے ادکان ہی توجم ان قضایا کومندرج ذیل میتیوں میں بہش کرسکتے ہیں :

ا س اپ م اور س ت اور س ت

ع س ع پ 👉 🛫 ء اور س پ 🗝 ه

ى سى پ + ٥

و سن و پ س ټٍ≠٥

یہاں بمی کلیہ اور جزئیہ سے درمیان مہتیت کا فرق سایاں کیا گیاہے۔اس مفروضے پرکہ جزئیہ قضایا میں اس صنف کی جوحد موضوع نتی ہے الیسی تعبیر لازی شہیں کہ اس کے ادکان ہوں ۔ ان کی ہیتیت بندی یوں مکن ہے :

ی کس ی پ ایاکس =ه یاس پ + ٥ ی أو کس و پ ایاکس =ه یاس پ + ٥

(The Universe of Discourse and the universal class)

سابق فصل میں یہ کہا گیا تھا کہ ہم بلاتا مل ادعاکرتے ہیں ؛ یہاں ہم سے کیا مرادہ ؟
فلم اطور پراس کا استعال ان جدید لوگوں کے لیے کیا گیا ہے جواس زبان کو پڑھ سکتے ہیں جس سیاق
یا پس منظر میں یہ کا ب بحق تی ہے اور پڑھی جاتی ہے وہ ہمیں ہم سے حوالے ہے بخو بی وا قعت کراتا ہے۔
کمی بحث میں جو بغیر کسی غطر فہمی یا ابہام سے جل رہی ہو اس کے سیاق سے تمام گفت گو کرنے والے
بخو بی واقعت ہوتے ہیں۔ اگر میں یہ کہول کر میملٹ نے پولو میں کو قس کیا نہ کہ پولو میں نے ہمیلٹ کو،
تو یہ مجھا جائے گا کوشکی سیٹر کے ڈراموں کی ونیا ہے حوالے سے بات کردا ہوں۔ اگر میں یہ ہوں کہ
مرامویل وراص ایسا کہمیں تھا جیسا اسکاٹ نے اسے بیش کیا ہے ، تو یہ بھا جائے گا کرمیں کرامویل
سے اس افسانوی کروار کا جے اسکاٹ نے اپنی کتا ہے ورڈ اسٹوک ، میں بیش کیا ہے مواز نہ اس
حقیقی کرامویل سے کرد ہا ہوں جو سستر صوبی معدی کے وسط میں انگلینڈ میں موجود تھا اور وہاں کا ماکم
مقیقی کرامویل سے کرد ہا ہوں جو سستر صوبی معدی کے وسط میں انگلینڈ میں موجود تھا اور وہاں کا ماکم

کی بابندیاں عائد کرنا چاہتے ہیں تاکر جو کی ہم کہ دہ میں اس کو ہراس چیزسے نظایا جائے جو دیا ہم میں کسی بھی جگہ واقع موں یا ہوتی ہے ۔ معورتوں کو ودٹ دینے کا حق ہے ، اس طاک کے حوالے سرمجی ا جائے گاجوزیر بحث ہے یاجس ملک میں یہ جلہ کہنے والے رہتے ہیں۔ اس کے علاوہ اس کو نسبتاً جدید دور کے حوالے سے جمنا پڑے گا۔ اس طرح جب ہم سیا تی کو بھتے ہیں تواسے ہم عام بحث ہے ۔ (Universe) مہتے ہیں۔ والے سم عام بحث ہیں۔

اصناف بحوالے سے ہم یہ کہ سکتے ہیں کہ عالم بحث ایک الیں صنف ہے جس کی وہ تمام اصناف جوزیر بحث آتی ہیں ذیل اصناف ہیں۔ چونکہ ذیلی صنف کا ہررکن اس کی فوق الصنف کا ہی رکن اس کے فوق الصنف کا ہی رکن ایک کلیصنف کا رکن ہے۔ لیکن جس طرت ایک موقع پر ایک عالم بحث ہوتا ہے لہذا بی تعزیل اصناف می چزیل) جوایک دو مرے موقع کے عالم بحث امشلا معنیقی واقعات) سے مختلف موتا ہے اس طرح مختلف مواقع پر ہیں مختلف کلیہ اصناف میں ہے ہیں گے تصنوص بحث کے سیاق کو مان لیا جائے تو صرف ایک ہی کلیہ صنف موگ ۔ ایک دی جوئی کلیہ صنف کے تحت ہم ایسی ذیلی اصناف میں احتیاز کرسکتے ہیں جن کے لیے دوسری کلیصنف میں کوئی مشف میں ہوگا ۔ میں احتیاز کرسکتے ہیں جن کے لیے دوسری کلیصنف میں کوئی مشف ہی ہوگا ۔ میں احتیاز اور کی دائے سے کام نہیں کرتے میں ان لوگوں سے میز کرسکتے ہیں جواز اور کر دائے سے کام نہیں کرتے خواہ ہم بعد میں یہ طے کریں کہ ان میں سے ایک صنف تہی ہے ۔ لیکن طبیعاتی استیام سے ہم جوئید کی صنف تھی ہے ۔ لیکن طبیعاتی استیام سے ہم خوید کی صنف میں آزاد ہی مات سے عمل ہرا ہوئے یا نہ ہونے کی تیز ہے معنی ہوگا ۔

جب کسی فاص بحث مص محت معلق کلید صنف پر عائد پا بندایوں کے بارے میں ہارا ذہن صنا نہیں ہوتا تو ہم باعنی باتیں کرنے لگتے ہیں گو ہیں اس کا شعور نہیں ہوتا کر ہم ایسا کررہے ہیں.

فصل ، تقابل واستناطهائے بدیبی کے روایتی نظریے برنظرتانی

(Reconsideration of the traditional treatment of opposition and inmediate Inferences)

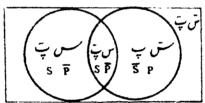
ایک بارجب م نے پرتسلیم کر بیاک کلید قضا س ا پ اور س ع پ کو وجودی نور پرسالب می میساے تب ہم بردیکھ سکتے میں کہ دوا بی سطق دانوں نے جن استشاط کی صحت کو مان لیا ہے اس پر نظر تان ضرور ی ہے۔ یہ اس میلے کہ ہم نے یہ مجی تسلیم کر بیا ہے کہ جزیہ فضا یا وجودی طور پر موجب میں جیسے میں کھوج لگانے والے دمین میں " اسس بات کو لازم کرنے میں کھوج لگانے والے دمین میں " اسس بات کو لازم کرنے میں کھوج لگانے والے دمین میں " اسس بات کو لازم کرنے میں کھوج دمیں ۔

ہم اپن توجه اگر روایتی مربع تقابل برمر *کوزگری تو بی*س میعادم مؤگاکه ۱ اور و اور ع (Sap_SPO-O) O اوری باالرتیب نقیضین ہیں: س آپ 😑 س تِ س وب ع س ب خ SSP ± (SOP) مگرس ا پ س س ی پ کا اور س ع پ ے س وی کا استنباط مجیم نہیں کیونکرس اپ سے جو لازم آتا ہے وہ یہ ہے کرکوئی بھی س نہیں (یں پے ۔ ٥) جبکرس ی پ سے لازم آتا ہے کہ کچہ چیزیں س پ میں اور اس کے معنی بیار صنف س تهی نہیں ۔ پھرس ا پ اور س ع پ منصاد نہیں کیونکراگر ہم یہ مان لیں کہ کوئی جب نہ س نہیں تویدادعا عرمتوافق نہیں کرس ت = ٥ - اورس پ ٥ - دونوں کے ادعا کا مطلب اس بات سے انکادکرنائے کوسس سے ارکان ہیں۔ یہ بات بظا برمہل معلوم مو گی مگراس کی مثال دینا مشكل نهير - تمام بي لوث سياستدان فإبل اعتباري اوركو في بي لوث سياستدان قابل اعتبار نہس ۔ اگران دونوں کوصا وق مان بیاماتے تواس بات کا انکار منتج موتاہے کرکوئی بے لوث سیاستداں میں۔ س اپ سے س ی پ کا اور س ع پ سے س وپ کا استنباط صادق نہیں آتا کیونکہ جزيه قضايا اس بات كى دلالت *كرتے ہيں كەص*نىف *سس نہي نہيں جبكہ كلي*ات اس بات كى ولالسن *نہيج*تے. عام المورپراس مغروضے کے مطابق جوہم نے بتا یاہے ایک کلیہ نقضیے کو دومرے کلیے سے اور ایک جزئیہ قضبے کو دوسرے جزئے سے صحیح طور پرمستنبط کیا جاسکتا ہے۔ لیکن ایک جزیہ فضیے کا استنباط کلیے سے نہیں ہوسکتا۔ اہذا مندرجہ ذیل روایتی استنباط ہائے بریبی باطل ہی "ا وقنیک سسے تہی سہ مونے كا دعا شامل نركيا ملت: (١) اكت تعليس (ب) ع كاعكس نقيض (ج) تقليب- اس طرح ایک ایسا قیاس با لهل ہے مس کے دوکلیہ مقد مات ہوں اور جزئین تیجہ کیونکنیجہ بدلازم کرے گا کہ

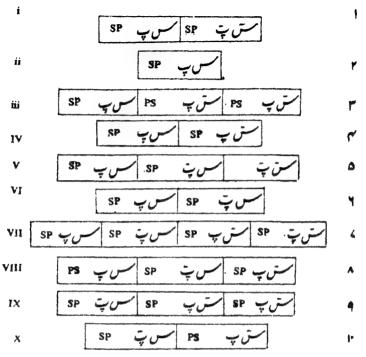
صنف س ننی نهیں جبرز بربحت صورت حال میں مقدم اصغراس کوصاد تی نهیں لا آ۔ پس نو حیف صروب باطل میں اوران کے ساتھ ساتھ دادائی ، فعالی تچوں ، براہ نتیب اور خسب پوہی جن میں برائی۔ ایک مضبوط مقدے کا حامل ہے۔ لہٰذا مہی تیاس گھٹ کر بندرہ ہوجاتے میں : شکل اول میں بھار ، دوم میں چار ، سوم میں جار اور چہارم میں تین ۔

یرنتائج ہارے اس خیال کی تائید کرنے میں دجوباب دوم میں ظاہر کیا گیا تھا) رتھلیب کی صحت اس بات کو ماننے پر مخصر ہے کہ اصنا ف سس سست سی سب سب تہی نہیں ہی بیا ما م بحث میں ان کا وجود ہے .

یہاں ہم ان دوسوالات پر پھر غور کرتگتے ہی جوہم نے باب دوم فصل ہم میں کے تھے۔ اس خیال کو کرسس سس س پ اور پ تمام عالم بحث میں موجود ہیں اس خاسکے کے ذریعہ پش کیا جاسکتاہے :



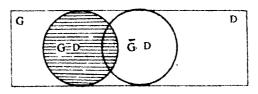
ہم یکہ سکتے بہ کو دائروں کے باہری جگہ ہراس چیزی نائندگی کرتے ہیں جو نس ہے اور د پ ۔ ایک تطیل کوہم یہ مان میں کہ وہ عالم بحث کی نائندگی کرتی ہے جس میں باب دوم ۔ فصل سم کے پانی خاکوں میں سے کوئی ہم کھینچا جا سکتا ہے ۔ یہاں ایک ہی شال کائی ہوگی ۔ ہم، فاکو من ہے دان خانوں میں جا رمکن جوڑوں کے لیے جگہ بنائی گئی ہے ۔ ہم یہاں الگر من کر من سے بدلے کوئی اور خاکسو سکتے ہیں ۔ اگر یہ درست ہے نوروایت ہمیتوں کے چار قصنا یا میں سے برایک کا ایک مقلب ہے اور درحقیقت وہی ایک ہی مقلب ہوگا ۔ لیکن یہ بات سراس مہل ہے ۔ اس لیے ہمیں یہ نیتج افذ کرنا چا ہے کہ دائروں کے بام ہمیت کوئی ایسی چیز نہیں جو عالم معند میں شامل ہو ۔ اس لیے ہمیں پانچ نہیں بلکہ دس خاکوں کی مزودت پڑے گی ۔ یہ دس خاک مندم ویل مندم ویل منہ مناسل می درجوں کے جاسکتے ہیں ؛



ان فاکو سلم کامواز نہ ایولر کے دائروں (باب دوم فصل سم) کے ساتھ کرنا چاہیے۔اب ہم نے بولر کے فاکوں کی تعبیر کے دوطر لیفوں میں فرق کیا ہے جواس بات پر شخصر ہے کوسف س ہم نے بولر کے فاکوں کی تعبیر کے دوطر لیفوں میں فرق کیا ہے جواس بات پر شخصر ہے کوسف س پ کے دکن ہیں کرنہیں ۔ مندرجہ بالا فاکر نمبر الود ۲ یولر کا فاکر ملا کے مطابق ہیں اوراس طرح باتی فاکے بھی ۔

اب بہاں ایک سوال پیدا ہوتا ہے کہم ایک الیسی مالت کے ساتھ کس طرح پیش آتیں جو عالم بحث میں تواہم اور معنی خیر ہو مگر جو عالم مقیقی میں کسی چیزی طرف اشارہ نہ کرتی ہو۔ اس مثال کو یعج جے ہم پہلے دے چیچ ہیں: بموت ہمیث، جا دروں میں ملبوس نہیں ہوتے۔ یہ ایک جزئید سالبہ قضیہ ہے۔ ہم اسے اس طرح پیش کریں گے۔

ام اس موضوع پرمزیدمطالعہ کے لیے دیکھو ہے۔ این کنرکی کتاب (Formal Logic) مصدوم باب ۸ مصدوم باب ۸ مصدوم باب ۸ مصدوم باب ۸ اور ۵ مصدوم باب ۸ اور ۵ مصدوم باب ۸ اور ۵ مصدوم باب ۸ اور ۵



جس دائرے کو سیاہ کردیا گیا ہے اس کو ہم تہی ہم سکتے ہم یعنی عالم حقیقی میں کوئی ہموت نہیں ۔ خر مجموت ق ، چزیں جو چا در میں ملبوس ہیں (D) اور چزیں جو چا در میں ملبوس نہیں ہیں (D) تام تر عالم بحث اور عالم حقیقی دونوں میں موجود ہیں ۔ مجموت (B) سرف عالم بحث میں موجود ہیں ۔ مجموتوں کی صنف تہی ہے مگراو پر دیے ہوئے قضیے میں اسے غلط طور پر غیر تہی تسلیم کیا گیا ہے۔ اہذا یہ قضیہ کرم مجموت ہمیشہ چا دروں میں ملبوس نہیں ہوتے ، کا ذرب ہے اور اس کے ساتھ ساتھ سے تعقید میں کرم محوت کم کم می جا دروں میں ملبوس ہوتے ہیں ، (جو ایک ہی قضیہ ہے)

فصل ٨ . نسبتون كي منطقي خصوصيات اوراستنباطون كي صحت

روابی استباطبات بریم کی بحث سے دوران (باب دوم) ہم نے یہ دیکھاتھا کہ بعس مالتوں میں مستبطنی اس مقدے کے ہم معنی تعاجس سے اس کا استنباط کیا گیا تھا گرفیض حالتوں میں اس کا تحت ملول تھا۔ ہم اب یہ ہوسے ہیں کریو ترق ان نسبتوں کی منطق خصوصیات سے مافذ ہونا ہے جو تعنایا میں شامل ہیں۔ اس ع میں شامل ہیں۔ اس ع میں اور و قضایا صنعت شولیت یاصف اخراج کے بیانات ہیں۔ چو کو تمولیت عرفتا کل ہے ہم اس باہم سے ہم سے ہم سے ہم سے ہم ہم سامل ہے کہ تمام میں بہ ہمی یعنی صنف ب میں شامل ہے ہم ہم سامل ہے ہم سے ہم بیاستنباط حاصل کرسکتے ہیں کہت کہ تمام میں بہر ہمیں کے بہر اور تعنی کے ب می ہیں)۔ ابدا اقضیہ کا معکوس احسل صحیح ہم بیاستنباط حاصل کرسکتے ہیں کہت اور معکول خوال مشاکل ہیں۔ اس بے میں می ب مطالعہ نہیں کیا اس دایوال سے معلوں کا اور و قضایا کی تعکیس سرامراس نسبت کی تشاکل یا غیرتشاکلی پر مخصر ہے جس نسبت کا ادعا صنف موضوع اور صف ناموں کے درمیان کیا جا تا ہے۔

قطعی (Categorical) فیاسوں کی صحت کا اتھا رصف شمولیت کی نسبت کے

ا نتقالی ہونے یاد ہونے پر ہے۔ اگریم ۱۰ B اور ۷ کوئین مختلف اصناف کی تمثیلی علامات تسلیم کریں تو بارباراس قیاس کوبوں بیش کرسکتے ہیں کراگر ۱ شال ہے B اور B شال ہے ۷ میں تو ۱ شامل ہے ۷ میں۔ برمقیقت کرمرکب مقدم کالی کولازم کرتا ہے اس امرسے طاہرے کرمیں شامل ہونا انتقالی ہے۔

محریصورت اس قیاس میں برل جاتی ہے جس میں ایک مقدم انفرادی ہے مت لما تمام مارکسی جبرتیت کے قائل میں اور پروفیسر ہوڈ جرئیت کا قائل ہے۔ جیسا کہم نے دیجھا ہے صنف رکنیت ایک جبرانتھا لی نسبت ہے۔ اس قیاس کی صحت تول ایجا ب کل کی ایک نندیل شدہ ہیں ہم ہی ہے جسے اس طرح بیان کیا جا سکتا ہے : مرجو کھر میں ایک دی ہوتی صنف کے ہردکن کے بارے میں ایجا بی یاسلبی طور پر کہا جا سکے وہ اس کے ایک مخصوص رکن کے بارے میں میں ایجا بی یاسلبی طور پر کہا جا سکے ؛ اس اصول کو اطلاقی اصول در پر کہا جا سکے ؛ اس اصول کو اطلاقی اصول در لی اصول بدل (Principle of Substitution) کہا گیا ہے ۔ اے اصول بدل (Principle of Substitution) کہا گیا ہے ۔ اے اصول بدل (Principle of Substitution)

مندرج ذيل استنباط كى منالول كو ديكهة جن من ١١ ب ع افراد كي تشلى علامات من :

(١) ا = ب، ب : ج، ١: ا = ج

(٣) ١ اميرتر ب ب اورب اميرتر ب ج س ؛ ااميرتر ب ج س

(م) ا مقدم ہے ب سے اورب مقدم ہے جے ، : ا مقدم ہے جے

كنى كويمى اس من شك نهيس موكاكريا ستنباط صحيح مي جبكرمندر جرويل مريحاً باطل مين:

m) اب كوچا بتا به اورب ج كوچا بتا ب · : اج كوچا بتا ب

(۵) ا ب کوتنگ کرتاہے اور ب ج کوتنگ کرتاہے ، ا ج کوتنگ کرتاہے.

(٢) ١ ب كاباب م اورب ج كاباب ب د اح كاباب ب

۱۰۱ او ۳ می برایک می است سال ۱۰۱ او ۳ می برایک می آسبنی ا تقالی می به اور ۵ می غیر منتقل او ۲ می استقل به ۲۰ می استقل به ۲۰ می استقل به ۲۰ می ۱۰ می استقل به ۲۰ می ۱۰ می است می نسبت به است به می نسبت به است برمنی به ندگر استنباطی می نسبت به انتقابیت پرمنی به ندگر استنباطی می نسبت به است به بی اور میری مدایک مدر کرماته می نسبت به نام کرتا به دومری مدایک مدر کرماته می درمونی نسبت درمونی نسبت درمی می اور تمیری کے ساتھ نسبت معکوس - چونکر نسبت انتقال به اس لین بی والی معکوم مادج کرمیکت بی د

جب بمى مقدمات انتقالى نسبتولىسے جڑے ہوتے ہوں استخراج كے سلسلے كان ہوتے ہيں۔

آگرید دیا ہوا ہوکو مقد ات صا دق ہیں تو ہج کی صد (یا صدود) خارج کی جاسکتی ہے اور نیتجے کا ادعاکیا جاسکتا ہے۔ اصول ہے۔ وابع جیس نے اس اصول کوجس کی روسے ایسا اخراج مکن ہے اس نام سے موعوم کیا ہے: اصول محدون توسطین (The axiom of Skipped intermediaries) وہ کہتا ہے: * طاستی طور پر ہم اسے یوں لکھ سکتے ہیں کہم نیج والوں کوجتنا چاہی خابع کولایں اسے یوں لکھ سکتے ہیں کہم نیج والوں کوجتنا چاہی خابی اور اس می بحد تبدیل کے جو لکھنا باقی رہ جاتا ہے یہ اس اصول کے مطابق قیاس سلسل کا بتجہ حاصل بیزاس میں بحد تردیم نے مطابق قطعی قیاس میں صداوسط محذوف کر دیا جاتا ہے۔ دوجہتی نسبتوں کے سلسلے میں جس طرح ہم نے انتقالیت کے فاصلے کی تعریف کی ہے وہ ان مالات کی ایک محضوص صورت ہے میں جس طرح ہم نے انتقالیت کے فاصلے کی تعریف کی ہے وہ ان مالات کی ایک محضوص صورت ہے میں جو عام طور پراخراج کومکن بناتے ہیں۔

رواین منطق داں انتقالیت کی خصوصیت کی تیز کرنے میں ناکام دے جواست باط کے لیے اتن ضروری ہے اور اس طرح وہ ایلے ولائل جیسے نمبر ۲ اور ۳ کو سمنے کی کوشش میں مہمل مشکلات میں جتلا ہوگئے۔ ایسے دلیل کو توثیق مزید دلیل کہا گیا۔ ان کو تیاسی میشت میں ادم نو بیان کرنے کی مفتح نیج کوششیں لاز فا کوششیں گئیس بینی ان قضایا میں صرف تین مدود ہوں جورا بسط سے جھے جوں می کوششیں لاز فا ناکام ہونی تھیں۔

باكششم

صنف بندى اوربيان

(Classification and Description)

فصل ١- اصطلاحاتی ابتریاں

اس باب میں جن موضوعات پر بحث ہونی ہے ان کی جا نہ ہم مختلف طریقوں سے پہنچ سکے ہیں۔
ہم کسی ایک موضوع پر نسبتاً زیادہ زور دریتے ہیں یا دوسرے پر یہ اس نکتہ نظر پر تحصر ہے ہے ہم الیے موقع پر افتیاد کرتے ہیں۔ وسعت (extension) اور مطلب (intension) مفہوم الصحافی (Connotation) مفہوم (denotation) مفہوم (denotation) مفہوم (denotation) مفہوم الموضوعات کم و بیش آئیس میں متعلق ہیں اور صرف صوری منطق کے لیے ہی نہیں بلکہ سائنسی چھان بیں کے مقاصد کے لیے ہمی اہم ہیں۔ روایتی منطق وانوں نے ان موضوعات پر مباحثوں کی طرف ایسا مالی منطق میں ارسطوکی تحریروں پر بنی تحااور سب کو بعد میں مدرسی فلاسف میں منطق میں ارسطوکی تحریروں پر بنی تحااور سب کو بعد میں مدرسی فلاسف میں منطق میں ارسطوکی تحریروں پر بنی تحااور سب کو بعد میں مدرسی فلاسف منطق میں اور میں تبدیل کر دیا تھا۔ ہم اس طریق بحث کا تنبع نہیں کریں گے اور سرف ایک استمام کی منطق میں شامل ہوتے ہیں ۔ فواق یف تحریم عام کی سطح پر بویا سائنسی فکر کی سطح پر دیا سائنسی فکر کی سطح پر دور اس استحد کی سطح پر دور اس استحد کی سطح پر دیا سائنسی فکر کی سطح پر دیا سائنسی فکر کی سطح پر دیا سائنسی فکر کی سطح پر دور اس استحد کی سطح پر دیا سائنسی فکر کی سطح پر دور استحد کیں سے دور استحد کی سطح پر دور سطح کی سطح پر دور استحد کی سطح پر دور سطح کی سطح ک

یام مربوط موضوعات کی بحث اکثر مبهم و گنبلک موجاتی ہے۔ جوچنری فی الحقیقت الگ زموں ان کوخیال می میرکرنا مشکل موتا ہے اور اس کے سائند سائند اللہ میں فیر تشفی بخش اصطلاحات

ا اور ۲۷) الااب الم الواب الم الم الم الم الم الم Modern Introduction (الواب ۱ اور ۲۷) الم الم الم الم الم الم ال موضوعات برادسطو ك نظر الم براجى بحث مع الم جوزت كا Introduction to Logic (الواب م الا) ويجو

اختیاد کرسے جائی تومزیرتر تی میں رکا و شہیدا ہوتی ہے۔ وسعت و مطلب ، مغبوم و مصداق ان دقتوں کی مثالیں پیش کرتے ہیں الفاظ کے یہ دو توڑے کہی توایک بی عنی میں استعال کے گئے ہیں او کہم مختلف معنوں کے مظہر سمجھے گئے ہیں۔ ہم وسعت ومصداق میں مطلب ومفہوم میں فرق کریں گئے۔ ہمیں اپنے فہن میں یہ بات بھی صا ف کرنا ہوگی کہ وہ کون می چیزہے جو وسعت ہ مصداق ومطلب اور مفہوم کی بالتر تیب ما مل ہوتی ہے۔ اس بحث میں علامت اور علامت کے مشاد الیہ (جن کے لیے علامات استعمال کی جاتی ہیں) کواکیس میں ایک دوسرے سے بالتفریق طادیا بہت اسان ہے۔

پھیا ابوابیم نے اکر نفظ مداکا استعمال کیا ہے۔ یہ امید کی جاتی ہے کہم نے اس نفظ کا صاف اور بغیر ابہام استعمال کیا ہے۔ نفظ صدا (انگریزی کا ادامه))میم ضرورہے مگرزیا وہ نہیں کے ونکرسیاق کے حوالے سے بہات صاف ہوجاتی ہے کہ اس سے آیا قضایا کی مدود اقیاں کے عناصر یا نسبتوں کے اجرامقع و درہے۔ اس باسی لفظ مداسے ہم بیشہ ایک ایسا لفظ یا الفاظ کا مجموعہ مجمعی کے جواشا رہ کرتا ہے نہ کرس کی طرف اشارہ کیا جاتا ہے۔

افرادمی مشاہبتیں اوران کے درمیان ایک دوسرے سے اختلافات عام بول چال میں حدود اصناف کے استعمال میں کئی کو میں حدود اصناف کے استعمال سے پہچانے جاتے ہیں۔ بشتر حدود اصناف کے استعمال میں کئی کی بھی دراد قت نہیں ہوتی۔ اس کتاب کے برصغے میں اس کی لاتعداد مثالیں ملیں گی۔ ایک حدصنف کی ایک حدصنف کی ایک خاصد صنیت کی طرف اشارہ کرتی ہے۔ مثلاً لفظ می کتاب اس مرکب خصوصیت کی طرف اشارہ کرتی ہے جس کا ہر فرد ایک کتاب ہے۔ اس مطرح لفظ مولاد، خصوصیات کے ایک مستقل مجوعے کی طرف اشارہ کرتا ہے۔

آگریں پرکہوں کر مجھے وہ کتاب دیجئے ، تب وہ کتاب ، کا استعمال اس امید پر کیا جا ہے کہ آپ ان الفاظ کو سمجھتے ہوں کو ایک منفردشے کا حوالہ دیا جا سے جس کو آپ اس وجہ سے پہیا ن سکیں گے کہ آپ ان الفاظ کو سمجھتے ہیں جن کا استعمال کیا گیا ہے۔ اگر آپ لفظ اکتاب ، نہیں سمجھتے تو حوالہ ناکام دہے گا۔ اگر آپ لفظ اکتاب نہوت ہمی حوالہ ناکام دہے گا۔ ہم مریخالفظ اس حوالہ کو بیان دو طرح سے استعمال کر دہے ہیں۔ یہ دو ہرا استعمال اتنا نوس ہے کہ یہ دیکھتے کے لیے کہ یہ الگ الگ میں جمیخاصی کو ششش کرنی پڑتی ہے۔ ایک طوف تو الفاظ کے استعمال سے ہم افراد کا حوالہ دیتے ہیں۔ دو سری طرف الفاظ کے دریعہ ہم سادہ یا ہم کہ خصوصیات کا حوالہ دیتے ہیں۔ حوالے کی بیج بیتیں (وضعات) بہت ثناف ہم ۔ الفاظ کے استعمال کے دریعہ ہم سادہ یا ہم کہ خصوصیات کا حوالہ دیتے ہیں صرف اس لیے کراؤ (دان خصوصیات ہم ۔ الفاظ کے استعمال کے دریعہ ہم ایک فرد کا حوالہ دیتے ہیں صرف اس لیے کراؤ (دان خصوصیات

کی مناں بغنے ہیں جو دوسرے افراد کو بھی مثال بنا سکتے ہیں۔ ایک فرد اور اس کی خصوصیات کو فی الواقع تو منسی مگر فکر میں انگ نگ کیا جا ساتا ہے۔ الفاظ کے دوجہنی حوالے کو ذہن میں صاف رکھنے کے بیے ہمیں آئی جا مع اصطلاحات کی طورت ہے متنی ہم بنا سکیں کیونکہ میں ایک ایسے فرق کے بارے میں بائے کم فی سنہ جو برخص بڑی آئی نی بے بری ہے مگر اکر اس فرق کی طرف تو مہر منسیں دیتا۔ الفاظ سے ہمارا موجودہ سرو کا ران کے منطقی و ظالف کے نکتہ نظر سے ہے۔

فصل ۲ ـ مفهوم ۱ مصداق اورمطلب

م نے بردیکارایک صنف ایک سادہ یام کب خصوصیت سے تعین کی جاتی ہے۔ تعکیساً

الے یوں کہ سکتے میں ارکوئی بمی صوصیت ایک صنف کا تعین کرتی ہے۔ بم کسی سادہ یام کب خصوصیت

کا تذکرہ ایک لفظ یا الفاظ کے مجوعے کے ورئید کرتے ہیں۔ اب ہم معن میں کریں گے جوکسی ایک الفاظ کے معنی میں کریں گے جوکسی ایک خصوصیت یا خصوصیات کے فیوعے کی طوف اشارہ کرتا ہے۔ اس طرح ایک مدا شارہ کرنے یا نشاندی کرنے کی سے جہتی نسبت میں ایک عنصر ہوتا ہے۔ لہٰداایک صد رصمی میں لفظ معن کا استعمال یہاں ہور ہاہے) ایک الیم صد (دوسرے عام معنی میں) ہے جو انشادہ کرنے کے لیے ضروری ہیں۔ یہی جس میں میں جو بین جس میں میں ایک جو طرف اشادہ کرنے کے لیے ضروری ہیں۔ یہی جس کے مترادہ تے میں جات کی طرف اشارہ کرتی ہے ؟ یہو چھنے کے مترادہ تے میں میں ایک جو کی مترادہ تے ہوئیں ہم معنی صوالیہ جلے ہیں۔

ہم نے مثال کے طور پر دیکھا تھا (باب پنم ، فصل ۱) کرہ و مرکب بھو وسیات جس کی جانب لفظ انسان ، اشارہ کرتا ہے اس کی مثالیں ابلہم ، ارسطو ... ہیں۔ بہاں پر نقطے بے ظاہر کرتے میں کران میں ہروہ شے شاطی جاسکتی ہے جس پر صدام انسان ، کا اطفاق موتا ہے۔ ان اشیار کا تعین کیے کیا جا آئے اس کا جواب صاف ہے ، کیونکران میں سے ہرا یک اس ساوہ یام کہ خصوصیت کا حاصل ہے جو انسان ، کا مفہوم کہتے ہیں مفہوم الفاظ سے مراو ہوتا ہے اسے اصطلاحًا انسان ، کا مفہوم کہتے ہیں مفہوم الفاظ یا صورد کا ہوتا ہے۔ ایک حدکا مفہوم و فصوصیت یا خصوصیات کا جود ہے جس کی ایک شے حاصل مونی جائے ہوئی جائے ہوئی جائے ہوئی جائے ہوئی ہوئی کہ مون کی آئے ہوئی ہوئی کہ مون کی سادہ یام کہ خصوصیت کرتی ہے۔ بہا طلاق اس صدے مصداق کی شکھ نے کہ مونی کرتا ہے۔ یہ بات ہم کھی نے ہوئی مصداق می شاخت کی ایک کی مصداق کی شاخت کی اس مدے کے ادکان ہیں جس سے دیا ہوئی کرنے ہوئی کرتا ہے۔ یہ بات ہم کھی نے ہوئی کرتا ہے۔ یہ بات ہم کھی نے کہ مصداق می منت نہیں بلکرہ نف کی جوئی کوئیت ہے۔

پس ایک مدکامصداق اس صنف کی جموعی رکنیت ہے جس کا تعین اس نعبوصیت سے ہوتا ہے جو کچہ اس مدرے مراوے ۔ ابذا مفہوم مصداق کا تعین کرتا ہے ۔

م انسان ، کامغہوم میں دوان ناطق (عقلی) ہے اور اس کا مصداق سب انسان بین ام جنف کی مجدوی رکنیت ہے جس صنف کا تعین حیوان ناطق ہونے سے جو تاہد ، مثلث ، کامغہوم ہے ایک مسطح شکل ج تین خطوط مستقیم سے گھری موئی ہے اور اس کا مصداق صنف کی مجدوی رکنیت ہے جو مشلث ، کے مغہوم سے متعین موتی ہے ۔

یکالیی مدص سے کوئی خصوصیت تومراد ہوم گراس کی شال نظمی ہواس کا کوئی مصداق نہیں چونکر وصف جس کا تعین و خصوصیت کرتی ہے مثلاً ازیت ، مسونے کا گھر مہلات کا مکان کا مصاف کا مکان کا مصاف کا مکان کا محان کو میں مسافق کا مکان کا مصاف کا محان کا م

ئه دیجوآجےفعل ۲

مدے ہم جس چیز کے بارے میں گفتگو کرتے ہی اس کوان تام دیجر چیزوں سے میز کیا جاسکے جن کے ساتھ برآسان سے غلط طریقے پر مل سیکناہے ۔ کسی بحث میں ایساموقع بھی آتا ہے جب ہم خود کویہ سوال کرنے پرمجبور پاتے ہیں ۔ آخر اس لفظ سے آپ کا کیا مراد (معنی) ہے ؟'۔ اس سوال کا ایک جواب اس کا مفہوم بیان کرنا ہوگا۔

اس مبكه ايك تيسرا اعرّاض كبام اسكاب، يك منتعف لوك ايك بى لفظ كم منتعنى نہیں سمعة ؟ - جوابا يها ماسكا ب كراكڑ لوگ ايساسمة من كركم كرى ايسانہيں بى موتلا يبرطال یا در کھنا حروری ہے کہ ایک لفظ کسی کی طرف اشارہ کرتاہے۔ اس نسبیت میں یہ اشارہ کرنے والا فنقر ہے اور اس کے لیے ایک تعبر کسندہ کی ضرورت موتی ہے۔ کھے بے قاعدہ مثال لیتے ہوتے جب میں مشير و محر و ذبن ويسي الفاظ استعال را مول توكن ب كروفهوصيات مير عنالي ال الغاظ کے مصداق کے بیے ضروری میں وہ ان خصوصیات سے کسی مرتک بختلف ہوں جو آپ ان الفّاظ کو استعال کرتے ہوتے ان کے نیے حرودی سجھتے ہوں۔ ہماکٹر یہ کہتے ہیں کر گھڑے میرا مطلب وہ نہیں جو آب کا یاکمی اور کا ہے۔ اس صورت میں جب ہم لغظ مطلب ، یامعنی 'استعمال کرتے ہی تواکس عمادوه نہیں جولفظ معن معن معہوم سے ۔ بس ایک ایسے لفظ کوجوعام بول چال ہی بہت نياده ستعمل د جواصطلاحي طور پراستعال كرفيس آساني جوتى ب- اور انعيس بم في منطق دال يوخ ے اتے جامع معنی دے دیے ہیں۔ ایک لفظ میرے یا آ پسکے ذہن میں جوخیالات بیدا کرتا ہے اسے ہیں اس کے مفہوم سے میز کرنا ہوگا۔ اول الذکر کوعوماً داخلی مطلب (intention) کہا جا گاہے. وا ملی مطلب کی تعربیت ہم اس طرح کرسکتے ہیں : مدیروہ فعیوصیات کا مجود سیعس کے متعلق اس مدے استعمال کرنے والے کا یہ خیال ہے کہ اس مدے مرادصنعند ے تمام اد کان اس سے حاص میں یہ اگرمی غلطی پرنہ ہوں نہ یہ عبارت واضی مطلب کامغہوم عطا کرتی ہے۔

ممطلب محومغهم، يحمنى من استمال كياكياب متحرمبيبا كرمندج بالااعستراض

ا موجدہ اددواصطاحات میں مطلب اور مفہدی کافرق تغریباً نا پیدہے۔ دوایق منطق میں اس فرق کو کمحفظ منہمی رکھا گیا تعالیم استطاقی کی اردوکتا ہوں میں اس کا کہیں ذکر شہیں اور اس نے مطلب کے لیے معفوم ' سے الگ کوئی اصطلاح موجود شہیں۔ اہذا میں نے لفظ مطلب، (باقی آئے صفحہ یہ)

ظاہر کرتا ہے یا استعمال کارآ مدنہیں۔ اس میں کوئی شک نہیں کر کسی مدکا مطلب ، کا مفہوم وہ خصوصیات ہیں جن کا اس مدکا مصداق ما مل ہوتا ہے۔ لیکن یہاں ہیں ان خصوصیات کوئین مجودوں میں میرز کرنا ہوگا ؛ (۱) وہ تمام خصوصیات جن کے اس جسف کے تمام وہ اراکین ما مل ہوتے ہیں جن کی مجموعی رکھنیت اس مدکا مصدان بنتی ہے۔ (۲) وہ خصوصیات جن کا تصور کوئی بی شخص اس مدکوا ستعمال کرتے ہوئے کر سکتا ہے اور اس لیے برخصوصیات متفرق او قات میں جنگف اشخاص کے منتف ہوسکتی ہیں۔ ہیں ۔ (۳) وہ خصوصیات جن کا اس مدکو مصداق کو لازی طور پر حامل ہونا چا ہیے۔ ہم آسانی سے بردا کو معروضی مطلب اور (۳) کو مفہوم کہ ہستے ہیں۔ کوموضی مطلب اور (۳) کو مقاول کے داخل مطلب اور (۳) کو مفہوم کہ ہستے ہیں۔ ایزا (۱) ان تمام چیزوں پرشتیل ہے جو کہ بی جا سکتا ہے اور (۲) سے مرادوہ ہے جو ہم یا آپ کسی صد سے سمجتے ہیں۔ مفہوم ان تمام خصوصیات ہیں سے جن کا تمام ترمصداق ما مل ہوتا ہے کہ خصوصیات پرشتیل ہے۔ کم سے کم معنی کا یہ انتخاب کے مفاصد جیسے تعریف کے مفید ہے۔

فعهل ۱۰ وسعت اورمفهوم

ہم نے یہ دیکھاکہ روایتی منطق داں ایک فردگی نسبت اس صف کے ساتھ جس کا وہ دکن ہے اور اس کی ذیلی صنف کی نسبت اس صف کے ساتھ جس میں وہ شامل ہے۔ ان دونوں میں فرق کرنے میں ناکام دہے۔ پس انعول نے مثال کے طور پریے کہا کہ جسف میں کوگ، صف و فرانسیں لوگ، اپنی وہ مت پر سادی ہے یا اسے اپنی وسعت میں شامل کرتی ہے ۔ اور یہ بھی کہ صف و فرانسیں لوگ، اپنی وہ میں تم منفر د فرانسیسیوں کو شامل کرتی ہے۔ اب جبکہ ہم دیجے چیچے ہمی کر کئیت کی نسبت صنف نسبت میں تم میں منفر د فرانسیسیوں کو شامل کرتی ہے۔ اب جبکہ ہم دیجے چیچے ہمی کر کئیت کی نسبت میں منف کی نسبت اس کے اور اس صد کے لیے جو ایک صف کی نسبت اس کے اوکان اس کی ذیلی اصناف کے ساتھ منایاں کرتی ہے اور اس صد کے لیے جو ایک صف کی نسبت اس کے اوکان کے ساتھ منایاں کرتی ہے دونوں کے لیے ایک ہی لفظ استعمال نہیں کرسکتے۔ اس طرح ہم وسعت اور مصف کے ضاحة میں دی ہوئی صف کے فاصر صف کے فیکھ کے فیر کرنے کے فاصر کو سے ساتھ کو ساتھ کے فیر کو ساتھ کے فیر کو ساتھ کے فیر کے فیر کے فیر کے فیر کے فیر کی کھ کے فیر کی کے فیر کے کے فیر کے فیر کے فیر کے فیر کے

بقید، حامشید، صفحه گذشته: اس فاص منی می استعال کیاب اوراس امید کے ساتھ کرکاب می دی موتی تمام تروضا و توں کے بعد قار مین اس کواس منی می قبول کرئیں گے دس کی ادائیگی کوشش میاں اس نفظ کی مردسے کی گئے ہے۔ (مترجم)

کی دلالت کرتی ہے جموع طور پر اس صنف کی تمام ذیل اِصنا ف جی۔ مثلاً اسان ایک ایسی صد ہے جس سے مراد ایک صنف ہے۔ اس کا مصدا تی ہر سفر دانسان ہے ۔ انسان ، کی وسعت اس فوق العه غد انسان ، میں شامل تمام ذیلی اصناف کی مجموعی دکنیت ہے اور مثال کے طور پر اس جم سفید فام انسان اس من شامل تمام ذیلی اصناف کی مجموعی دکھیت ہے اور مثال کے طور پر اس جم سے ول کہ ہسکتے ہیں کہ ایک ایسی صدکی وسعت جو ایک فاصر جمعند کی طرف اشارہ کرتی ہے وہ تمام انواع ہیں جن کو ذیلی اصناف کی حیثیت ہے دیکر کیا جا تاہے ۔ لیس وسعت افراد نہیں بلکہ اصناف ہے جبکہ مصدا تی اصناف کی دکنیت ہے دیکر اصناف ۔ لہذا جب کوئی اور می میں مروب ہے کہ اس ماری میں میں میں میں مورد ہے کہ اس ماری میں میں مورد ہے کہ اس ماری میں مورد ہے کہ اس کے ادکان ہوں گویر میکن مروب ہے کہ اس کے ادکان ہوں گویر میکن مروب ہے کہ اس کے ادکان ہوں گویر میکن مروب ہے کہ اس کے ادکان ہوں گویر میکن مروب ہے کہ اس کے ادکان ہوں گویر میکن مروب ہے کہ اس کے ادکان ہوں گویر میکن مروب ہے کہ مورد ہے کہ اس کے ادکان ہوں گویر میکن مروب ہے کہ میں کہ افریت ہو سکتے ہیں مورک ہے ہیں ہوئی ہے ہے روز دہ ہیں اس سے اس مدکا مصدا تی نہیں مگر اس کی وسعت میں جالاک اور بے وقوف افریت دونوں شامل ہیں ۔

بہت سے منطق دانوں کا خیال ہے کہ وسعت اور مطلب تعبیل طور پر بدلتے ہیں۔ یہ نظریہ لائق بحث ہے کہ وسعت اور مطلب تعبیل طور پر بدلتے ہیں۔ یہ نظریر لائق بحث ہے کیونکہ یہ بحث ان ابہا مات کوظاہر کرے گی جومعدا ق اور وسعت لعمیں تفریق کرنے میں ناکا می سے بدیا ہوتے ہیں۔ مثال کے طور پرجیونس (Jevons) 7 کہتا ہے:

جب ہم ایک مدے دوسری مدیک یوں گذرتے میں کر اس کے معہوم میں کوئی مزیجہ وصیت یا نصوصیات مادیں تونی مدیکا مصداق پہل سے کم ترجو تاہے اورجب ہم ایک مدے دوسری تک اس طرح گذرتے میں کراس کے معہوم سے کوئی خصوصیات یا خصوصیات کم کردیں تونی عد کا مصداق بہل مے معداق سے اوروا ہوجا تاہے ہے گاہ

اپی کمآب پرلسپلزاً ف ساً خس میراس نظریے کودہ یوں بیان کرناہے : سعب کمی صدکا مقصودیا اس سے معنی بڑھتے ہی تو اس کا بعیلا ذکم ہوجا آسے اور اس کے برکس حب اس کا بھیلا و

اے ہم نے معداق ، اور وسعت ، کی ایسی تعریف کی ہے کردونوں کا ہم منی استعمال مکن نہیں جب یکسد ان کے این فرق کو تظرا خاذ نے کردیاہے۔

کے (Elementary Lossons in Logic) صنوب ۔ جیونس بہرمال اس بات میں تماطب کروہ کی اور میٹی کویا م قطع اور رشناسب جہیں کہتا۔ مگر یہ بات چرت فیزے کر پھراے وہ تعقیمی تبدل کیوں کہتاہے۔ اسانی دسے نی۔ (مترجم)

برستا ہے اس کا مقعبود یا معنی کم ہوجا تا ہے " (باب میں، فصل ۱۱)۔ اس کو وہ اہم ترین قانون، کہت ہے۔ مثال کے طور پر: سیارہ، برونی سیارہ۔ مگر اس نے یہ دکھانے کی کوششش کی ہے کہ مطلب امعنی) میں ایک حقیقی تبدیلی طروری ہے۔ کم کم کم کسی اسم کے ساتھ صفت اس طرح طایعا سکتا ہے کہ کوئی معنوی تبدیلی نہ ہو۔ بنیادی دحات ، کم معنی ہوتا ہے ، دحات ، کا اور فانی انسان، ہم معنی ہے انسان، کا " یہ عمادات ہونی نہیں ہوتی کے اس کا در کھانے کے لیے کافی ہیں۔ ابتدا ہمیں یہ دیکھ کر حرت تہمیں ہوتی کر جن نطق دانوں نے اس نظر ہے کو تسلیم کیا ہے دہ اس سوال سے پر لیتان ہوتے ہی کہا انسان کا مطلب کسی آدی کے مرخ اسے اور ایک ہی کے پیدا ہونے سے گھٹ جا تا ہے۔ حربی الیس نہیں ہے کے پیدا ہونے سے گھٹ جا تا ہے۔ حربی الیس نہیں ہے۔ یہ سوال اس نہیں ہے۔ آگریوں ہی ہے تاہم یہ سام طور پر کہ ہے تاہم الیس بات کی طرف اشادہ کرتا ہے جو صادق تو ہے مگر اسے یہ سے مہم طور پر کہ ہے سوال سے برائر الے کے۔

جب کسی مدکامفہوم بڑھتا ہے تواس کی وسعت کم جوجاتی ہے۔ یہ صرف مفہوم اور وسعت ہیں جواس طرح تبدیل ہوتے ہیں نہ کرمفہوم اور مصداق اور خسطلب و وسعت ، چو نکر ' جہاز ' کی وسعت جہاز کی تمام ذیلی اصناف ہیں ' یہ بات فتح ہوتی ہے کراگراس کے مفہوم کی توسیع کریں مشلا " مبحاب ' بڑھادیں اور بھاب سے چلنے والے جہاز کہیں توجہاز کی وہ تمام ذیلی اصناف جو بھاب سے نہیں جلنے والے جہاز کہیں توجہاز کی وہ تمام ذیلی اصناف جو بھاب سے نہیں گا۔ اس کے برعکس اگر ہم ' گاڑی ' کے مفہوم کو اس طرح تبدیل نہیں گریں کراس میں دیچر گاڑیوں کے ساتھ ' دیل گاڑی ' بھی شام الجاجات تواس کی وسعت میں اور اصناف ہوجا تھا جیکہ اس کے مفہوم میں ہیں کرسے کام ایسا پڑے گاکیونکم پہلے میں دیل گاڑی ' شام نہیں تھی اور اس مفہوم کی کئی ہے' دیل گاڑی ' بھی اس کی وسعت میں ساگئی۔ اور اس مفہوم کی کئی ہے' دیل گاڑی ' بھی اس کی وسعت میں ساگئی۔

برمثالی اس بات کی طرف اساره کرتی می که نام بهاد و وسعت و مطلب کاتعلیبی تبدل ،
ان حدود سے متعلق ہے جو ایک سلسند صعف بندی کے تحت مرتب کئے گئے ہوں بعنی ان اصناف سے متعلق ہے جو ایک سلسند صعف بندی کے تحت مرتب کئے گئے ہوں بعنی اصناف کے ساتھ ایک فوق الصنعف ایک فریل اصناف کی جیشت سے ساتھ ایک فوق الصنعف کے تحت شامل ہوتی ہے اور اس طرح جاری رہتا ہے۔ اصناف کی الیسی ترتیب صنعن جندی کی تشکیل کرتی ہے۔

فصل ۲ : صنف بندی اورتقسیم (Chassification and Division)

ایک صف کی ذیل اصناف می ایتاد کرنامنطق تقسیم کملا نائے اور اس کا تعکیسی عمل بسناف بعدی کہلا تا ہے۔ صف بندی کاعمل پہلے سے ہی یہ مغروض کردیتا ہے کہ افراد کی گروہ بندی اسناف میں ہوتی ہے۔ بیصرف اسی وقت کار آمد موتا ہے جب ان اصنا ف میں جنعیں ایک منظم طور پرسلسلہ وار ترتیب دیاجا تا ہے کھا ہم خصوصیات شامل ہول۔ یہ اسمیت کسی مقعد کے پیش نظراصا فی ہوتی ہے۔ النان کی کھا اسی صفروریات ہوتی ہیں جوالیسی صف بندی کولازی بناتی ہیں ممث ملا لوگوں کو دوست اور دشمن ہیں، بودوں کو کھانے والے اور زہر یے ہیں مساسلہ کو آنش گیر اور غیر آنش گیر اور غیر آتش گیر اور خیر آتش گیر اور خیر آتش گیر اور خیر آتش گیر آتش گیر آتش کی اولین منزلی صف بندی کی منزل ہوتی ہے۔ بنایتات کے ایمی شاید پور سے کواس منزل سے گذر سے ہوتے ہی طویل عوصہ نہیں ہوا ہا اور سما جیات نے ابھی شاید پور سے طور پراس کوانج امنہ ہیں دیا۔

یوں ایک سنف کو مختلف نظام اے سنف بندی میں ایک مضوص جگد دی جاسکتی ہے۔
مثال کے طور براگر گاڑیوں کی منظیم اصناف اور ذیلی اصناف میں وزارت رسل ورسائل کے لیے
کی جاتے تو یہ اس سے بہت مختلف ہوگی اگریم عمل وزارت مالیات کی صزوریات کو پیش نظر رکھتے
ہوتے کیا جاتے ایک ویرسا تنسی شخص کچہ ذیلی اصناف کو آپس میں متعلق کرنے کے لیے کچھ نایا ناخہ موصیا
منت کرسکتا ہے لیکن نیایا ن حصوصیات اکثرا ہم نہیں ہوتیں کیونکہ وہ صزوری طور پرمتعلق بر موضوع منہیں ہوتیں کے دوری طور پرمتعلق بر موضوع منہیں ہوتیں۔ پس اگر ایک فا در مایک طالب علم کی کتابیں سجار ہی ہوتو عین مکن مح کروہ رنگ بالم ہوتان کا طول وعرض بے شک اس مقصد سے ایم ہے مگریہ چیزاس طالب علم کے مقاصد سے ایمل بے تاہم وی اس سے ایمل بے متابع اس مقاصد سے ایمل بے تاہم وی اس سے ایمل بے تاہم وی استعمال کرتا ہے۔

موائی جازوں گی تنظیم ذیل اصناف میں اور پھران دیلی اصناف کی ذیلی اصناف میں صنعند بندی اورتقسیم دونوں بھی جاسکتی ہیں۔ اگراول الذکرے توہم ذیلی اصناف سے آغاز کریں گے اور انھیں ٹری اصناف بیں شامل کرنے جائیں گے اور اگرتقسیم ہوتوہم وسیع ترین صنف سے شعر مرح کر سے اسے چوٹی اصنا ف میں تقسیم کرتے چلیں گے۔ جہاں تک منطقی اصولوں کا تعنق بے دسف بندی اورتقسیم بنیادی طور پر ایک ہی ہیں۔ ان اصولوں کو ہم آسانی سے ہم عمل تقسیم کے والے سے بیان کرسکتے ہیں۔ ایک ہی منطح کی ذیل اصنا ف ہم نسقی یا ذی اماش (Coordinate) کہلاتے ہیں۔ اور پر کی سطح والی منطق کی نسب فوق نسقی یا فوق اماش (Super ordinate) اور پہنچ کی سطح والی صنعت تابع نسقی یا تحت اماش (Subordinate) کہلاتے گی۔

تقتیم کی بنیاد نعنی وہ خصوصیت جس سے حوالے سے ذی امائل و بی اصنا ف کو ایک دوستر سے میزکیا جاتا ہے عام طورے بنا سے تقتیم (لاطینی می کے ایس السلامی کے کہلاتی ہے۔ وہ اصول جن مے مطابق محکم تقتیم کی جانی چا ہیے اجمالاً مندر حرف یل قوا عدم بہش کے جاتا ہیں :

١- مرسط برسرف ايك بنائ تقتيم موني چائي.

٣ - نرى اماثل اصنا ف مجموع طور پرفوق الصنف كااتهام كرتى مول به

٣- تقيم مي بعد مي آف والا اقدام يح بعد د جراس درجات بطف جاسين.

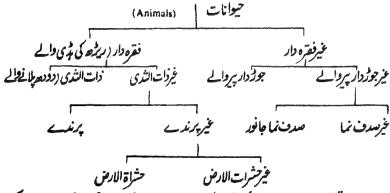
قاعدہ نبر اسے بضمنی تیجہ (حاصلہ) اخذ کیا جا سکتا ہے کہ ذی اماثل اسنا ف کے لیے نتق ہونا (باہم ایک و وررے کو خادئ کرنا) حزوری ہے۔ اس قاعدے کی نطاف ورزی مغالطہ مخلوظ تقسیم (Cross Division) پیدا کرتی ہے بعنی اصنا ف ایک ووسرے میں شامل ہوتی میں۔ یہ عاصلہ قاعدہ نمبر ۲ کے ساتھ مل کر بیصورت پیدا کرتا ہے کہ ہروہ رکن جواصنا ف میں شامل ہے وہ نسرف ایک ہی مسنف میں شامل ہے وہ دوسسری سطح پر خادج من منا مل ہو اور کوئی رکن جوفو ق نسقی صنف میں شامل ہے وہ دوسسری سطح پر خادج شہو۔ اس طرح تمام ذیلی اصناف کا حاصل اس صنف کے برابر مونا چا ہیے جس کی تقسیم یاصف بندی کی گئی ہے۔

قاعدہ نمبر کا عاصل یہ ہے کرتقیم کی ہرسطح اصل بنائے نقسیم کے مطابق ہو۔ مشلاً اگریم یونیورسٹی کے طلبا کو پہلے سائنس اور آرٹ کے طلبار میں نقشیم کریں اور پھرسائنس کے طلبا کوتمیز وار اور برتمیز میں اور آرٹ کے طلبار کوگورے اکائے اور سانو لے میں تقشیم کریں تو یہ تقسیم سود منزنہیں ہوگی۔

مخالط، تخلوط تفتیم عام طور پررونها بوتا ہے۔ اگریم دنیا کی زبانوں کو آریا تی ، سامی ، کا وک و اور قدیم مصری زبانوں میں تقتیم کریں توہم اس مغالطے کے مرتکب ہوا ، کے کیوں کہ

قدیم معری زبان حامی گروپ میں ہے اور سااوک آریائی میں شامل ہے۔ مزید برآں یہ تقسیم اتمامی مجی نہیں ہے۔ نہیں ہے -

تکی معید صنف کی ویی تقسیم دوبا ہم فنق یا اخراجی اور مجوعی طود پراتمامی زیلی اصنافی میں کی جاسکتی ہے۔ یہ تقسیم ایک الیں معید خصوصیت کی بنا پر کی جاسکتی ہے جو ایک صنف کے تمام ارکان میں باتی جا تی ہوا ور دوسری صنف کے کسی رکن میں نہیں۔ اس طرح ہم تمام شہر پول کو قومی مفاد کا کا کم نے کرنے والوں اور قومی مفاد کا کام نے کرنے والوں میں نقسم کرسکتے ہیں۔ یہ انتا تعقیق کے مرّا دون ہوگاکہ ایک و پی صنف کا بھی دکن ہوسکتا ہے جبکہ برشہری کو قومی مفا و ہوگاکہ ایک فروشنا مل ہونا چا ہیے (بشرطیکر) کا کام کرنے والوں یا نے کرنے والوں کے دوگروپ میں سے کسی ایک میں ضرور شامل ہونا چا ہیے (بشرطیکر) ہم بیان لیسی کر تو میں بانٹ کر روگئی ہے کہ جمیر ماں معیار کی صریح تعربیت کردی گئی ہے کہ ایسی تقسیم کو دوستی تقسیم کی مثال دی جارہ کی جا دول



نیقیم صوری طور پریالازم کرتی ہے کرزیل اصناف باہم اخراجی اور مجدی طور پراتها می ہی لیکن بیمسوری سادگان صورت میں ماصل ہوتی ہے جب منع طور پر خصیص شدہ اصناف کو بڑھاتے جائیں۔
نیزیدان معملی نسبتوں کو پنہاں رکھتی ہے جو اس وقت ظاہر ہوتی ہیں جب اصناف کی تنظیم اتباقی خصوصیّا
کی بنا پر کی جائے۔ طبیعی سائنس میں دونسی تھیں کسی مصرف کی نہیں ہوتی۔ مند جربالا تعیم جو فقرہ داد کو
دود معربال نے والے اور چے دود دو بلانے والے میں اوراس طرح دیگر اصناف کو تنقسم کرتی ہے دجم میں
پرندوں کو ایک سطح پراور حشراة الارض کو دوسسری پرد کھاگیا ہے) اس نسبت کو بوشیدہ رکھتی ہے جو

دورع پلانے والے جانوروں ، پرندوں ، حشراۃ الارض اور پانی میں رہنے والے جانوروں میں ہے۔ یہ فربی اصنا ف باہم صنعت قفرہ دار کی بھیل کرتی ہیں۔

روایتاً تقسیم کومنس (genus) کی اس کی انواع انہوں حینقسیم ماناگیا ہے۔ وہ بنس سے تقسیم ماناگیا ہے۔ وہ بنس جس سے تقسیم شہر وع ہوتی ہے منس اولی (Summum genus) کہلاتی ہے اور وہ نوع جس پرقسیم ختم ہوتی ہے نوع اصفل (infimac species) کہلاتی ہے۔ درمیانی انواع کو ماتی ہے منس کو اس میں شامل انواع کا منس کو منس کو اس میں شامل انواع کا منس میں میں اور انواع کا اقیاز اصافی ہے اور اس کی ایمیت کی مخصوص نقت تقسیم پر میں سے میں۔ بنام ایم نہیں بلکہ جو بات ایمیت رکھتی ہے وہ اس چیز کا علم ہے کہ جس اور انواع کا اقیاز اصافی ہے اور اس کی ایمیت کی مخصوص نقت تقسیم پر میں سے۔

م نے اس بات پرزور دیاہے کہ کوئی تقسیم یا صنف بندی کسی مقسد سے متعلق ہوتی ہے۔
اصناف کی ذیلی تقسیم یا ان کو ایک وسیع ترصنف میں جمع کرنے کاعمل اس لیے کیا جا تا ہے کراصناف
کے درمیان ان روابط کوظا ہرکیا جائے جوکسی خاص مقصد کے لیے سود مند ہوں سائنس میں وہ اصناف جن کو ہم منظم طور پر ترتیب دیتے ہم طبعی اصناف (Natural classes) کیج جائے ہیں لینی ایسی اصناف جن کے ارکان کی تخصیص متعلقہ خاصوں کی مردسے کی جائے۔

فصل ه محمولات (Predicables)

اگریم برجائے میں کرایک جانور دورہ بانے والاہے توہم اس کے بادے ہیں بہت کھ جائے ہیں۔ مثلاً یہ کہ اس کی دیڑھ کی ہڑی ہوتی ہے ، اس کا خون گرم ہوتا ہے ، اس کے ایک قسم کے بال ہوتے ہیں اور یہ کہ ادہ جانور کے دورہ پدا کرنے والے غدود ہوتے ہیں ہی دورہ پانی ہیں اور انھیں اپنے تھیلے یں ہے ۔ کی دووہ پلانے والے جانوروں کا دوسراگروہ انڈے دیتے ہیں تاہم وہ اپنے بچوں کو دورہ لیے ہیں۔ رووہ بلانے والے جانوروں کا دوسراگروہ انڈے دیتے ہیں تاہم وہ اپنے بچوں کو دورہ سی بلائے ہیں۔ برشال اس بات کی طرف اشارہ کرتی جا کہ ایک صف کے ہرکرکن میں موجود خصوصیات کو سی موجود جوتی ہیں ، دا) وہ جن کا ہرکن ما می ہوتا ہے اور مرف ایک معینہ صف کے ارکان ای موجود ہوتی ہیں ، دس کی وہ خصوصیات جومرف کی ادکان میں بات میں انہ کا میں انہ کی انہ کی انہاں کی دوسر کی انہاں کی انہاں کی دوسر کی انہاں کی دوسر کی انہاں کی دوسر کی انہاں کی دوسر کی انہاں میں بات کی انہاں کی دوسر کی انہاں کی دوسر کی دوسر کی انہاں کی دوسر کی انہاں کی دوسر کی دوس

مثالیں۔ صنعت انسان کا بردکن بیوانیت کے فاصے کا حال ہے اور اس کے علاوہ دودھ پیدا کرنے والے غدود کا بھی حال ہوتا ہے۔ صنف انسان کا بردکن ان خصوصیات کا بھی حال ہے جوانسان کے لیے مخصوص میں مثلاً دوسرے جانوروں کے مقابے بی جسم کے بسبت دماغ کا بڑا ہونا اور اس کے ساتھ علیت ہمیں مثلاً دوسرے جانوروں کے مقابے بی جسم کے بسبت دماغ کا بڑا ہونا اور اس کے ساتھ علیت کے حوانیت اور دودھ پلانے کی المبیت انسان کے متعلق بیان کی المبیت انسان کے متعلق بیان کا استعمال بیہاں منطقی معنی میں کیاگیا ہے نہ کہ حیاتیاتی معنی میں۔ اگر ہم حیوان کو انسان کی جنس مان لیس تربیم بیکہ سکتے ہیں کہ نوع انسان (' نوع ' کے منطقی معنی میں) حوان کی دوسری ہم نسب اس بات پر تعنق ہوں گے کہ عاقل ہونے کے حوان کی دوسری ہم ہمیت ہیں۔ ہم سب اس بات پر تعنق ہوں گے کہ عاقل ہونے کے خاص منان موسلے کی بنا پر تحقیق ہوں گے کہ عاقل ہونے کے خاص میں مثلاً مذاق ماصد کے ساتھ ساتھ اور بی فاصد کے ساتھ ساتھ اور بی فاصد ہوا کے ساتھ ساتھ اور بی کہ موت کے ہیں۔ ہم سب اس جا میں میں مثلاً مذاق ماصد کی بنا پول کے جی بی تاہم صرف انسان ہی علم توسیکھنے کی المیت ہم ہم میں مون انسان ہی علم توسیکھنے کی المیت ہم ہم میں موت ہمیں میں مثلاً مذاق ما میں بیا ہم صرف انسان ہی علم توسیکھنے کی المیت ہم ہم میں موت ہم میں موت کے منام ادکان میں موت کی ہم میں جوانسان کے اور اس خاصد ہوا کے نوع (جوا کے ساتھ میں کو تاہے اور اس خاصد سے مسلک ہو ناہے جواس نوع کو تام میں موت کی میں تو نواع ہوئے کو تام میں موت کی میں تو نواع ہوئے کو تام کی میں تو نواع ہوئے کو تام کی میں تو نواع ہوئے کو تام کی کی تام ادکان میں میں خواصد ہو ایک کی کی کی میں کہ کہلا تا ہے۔ کی میں تو تو کو تاہ میں کو تاہے اور اس خاص کی کی کی کی کی کی کی کو کو تاہے کو تاہ کو تاہے کو تاہ کو تاہ کی کو تاہ کی کو تاہ کو

کھے ایسے بھی فاصے ہوتے ہیں جو ایک ذیلی صنف سے تمام ارکان میں پاتے جاتے ہوں مگر دوسری ذیلی اصناف کے ارکان ان کے حال نہ ہوں مثلاً سفید فام ، سیاہ فام ، گھنگر بالے بالوں والے ، سیدھے بالوں والے ، ستواں ناک والے ، میٹی ناک والے دی وی ایسے خواص عوارض (accidents) کہلاتے ہیں۔

یہ نام ۔ بیسے بنس، تفرقی فاصد یا مابدالاخیاز (differentia) عموی فاصیت اور وض ۔ محمولات کہلاتے میں جونکہ ارسطونے جب اس سوال کا جواب دینے کی کوشش کی کہ: ایک نوع کوئن مختلف قسموں کی چیزوں سے محمول کیا جا سکتا ہے ؟ تب اس نے سب سے پہلے ان میں تفریق کی۔ اس کا جواب یہ تعمارہم ایک نوع (مثلاً انسان) سے یہ چیزیں محمول کرسکتے ہیں:

میں تفریق کی۔ اس کا جواب یہ تعمارہم ایک نوع (مثلاً انسان) سے یہ چیزیں محمول کرسکتے ہیں:

م بنس ۔ حیوان منابہ الاخیاز ۔۔۔ عقل ایک عموی فاصیت ۔۔ علم تحریب کھنے کی المیت وض ۔۔۔ سفید فام لے جنس اور مابدالا خیاز دونوں مل کرتعربیف بناتے ہیں جو بربنلے

له بدبات قابل فورب كرممول كاموهوع تعاليك نوع (جيسانسان) ندايك فرد (جيسے تقواط) (باتی لگھنوي)

مِنس ومابرالامياز (per genus et differentium) كمِلاتي ج.

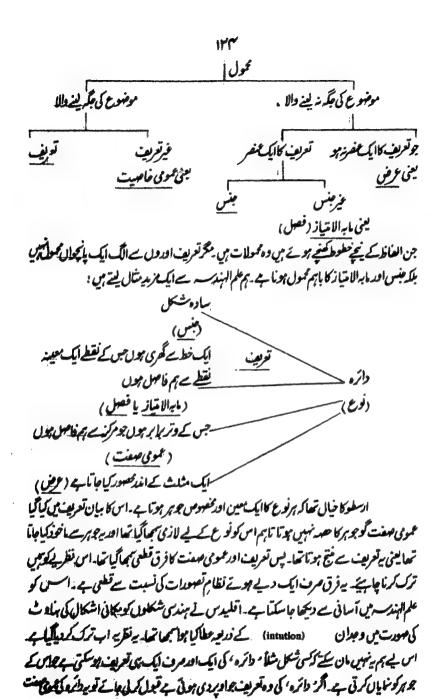
جنس، نوع ، مابالامتیاز ، خاصہ ، عرض ۔ برتمام اصطلاحات ہیں ارسطو کی اس موضوع پر بحث سے ملی ہیں۔ یرونیسر آد . ایم ۔ این Eaton نے کہاہے :

می مرتع اورصاف تجرید کے بے ارسلو کی غرمعونی مولا حیت جس کی بنا پراس نے منطق کوایک اصطلاح اور مست وی جودو بزاد سال یک قائم دہی اس کے نظر پر محمولات سے بہتر کہیں آشکاد منہیں ہوئے ارسلو کے منطق کی اتنی تعریف کسی جدید منطق داں کی زبان شاذہی مکن ہے۔ لیکن مصنف بنا کی نظر جس یہ تعریف کی نظر جس یہ کہ میں اس بات پر بھی رور دینا چاہیئے کہ حیسا پروفیر ایمن سلیم کرتے ہیں ارسلوکا نظریہ عمولات اس کے مابعد الطبیعات کا اثر اس کے منطق پر بہت، ہم دو کر کہتے ہیں۔ یہ بے شک کہا جا سکتا ہے کوارسلوکی ما بعد الطبیعات کا اثر اس کے منطق کو بر بہت، می افسوس ناک اور نقصان دہ تھا اور دوایتی منطق وانوں کے ہاتھوں اس کا تمتع اور ارسلوکی برغلمی کو مفوظ رکھنے کا ان کاعمل منطق نظر لیوں کی نشو و نما کے لیے تباہ کن ثابت ہوا۔ جدیوگ مابعدالطبیعات کا مصالاح نظریک کوشن کی ایک اس مطالع نہیں کرتے ان کے لیے ارسلوکا نظرید کوش کا رکنی دئیسی کا باعث ہے۔ بہرطال جہال تک اسس مطالع نہیں کرتے ہیں ان کاعن سے بخریئے کرنے کی ایک اچی کوشش ہے اور لازی اور عزلازی وجہ میں ایک ایک ایک کوشش ہے اور لازی اور عزلازی وجہ میں کہا تھر ہے ہیں ان کاعن سے بخریئے کرنے کی ایک اچی کوشش ہے اور لازی اور عزلازی وجہ میں کے درمیان اہم تفرقے کی جا ب ہاری توجہ سندگی سے مبذل کرا تاہے۔

ادسطوکے محولات کی فہرست کو اجمالاً ہم دونسی تعتیم کے ذریبہ نمایاں کرسکتے ہیں۔ اس کی بنیا دمحول کا موضوع کی جگر رکھے جلنے کی (تعکیس کتے جانے کی) صلاحیت پر مبنی ہے۔ اسس بیان کی وضاحت کے لیے یہ یاود کھناض وری ہے کہ اس سیاق میں موضوع سے مراد ہے نوع:

منف ٢١١. ارسلوك نظري تحولات يرابش كابيان ببرين مانا جاسكات،

بفنيه حاشيه وصفحه كن شنه : پروفرى (٢٣٣ - ٣٠٠) في ارسلوك نظريكو الميدى كامدى كامدى كامدى كامدى كامدى كاموضور الوع كريد في الورقمول كاموضور الوع كريد في افراد كوباديا بعد كمنطق دال ام قيم كيمزيد باركيول مي نضول مركب لقريد.



ہے کہ ایک معید محیط کے ساتھ اس کا رقبہ سب سے زیادہ ہے۔ لین اگر دائرہ کی تعریف ہول کی جائے کہ یہ ایک ایسی سا دہ شکل ہے جس کا رقبہ ایک دیے مہوتے گھرے کے ساتھ سب سے زیادہ ہوتا ہے تورِ فتی موقا کہ ایک دیے ہوئے ایس کے تام فقطی ہم فاصل ہوتے ہیں اور اس طرح یہ دائرے کی عمومی صفت ہوتا ہے۔ ہم کون سی تعریف تبریل کرتے ہی فیر شطقی وجو ہائے ہم موری ہوتا ہے۔ لیکن ایک بار ایک تعریف کے انتخاب کے بعد اس سے جو کچہ فتی کیا ماسکتا ہے وہ اس کی عمومی صفت ہوتا ہے۔ یہ سمی ساتھ سے کوعومی صفات وہ کلیات ہیں جو نبیادی اصولوں اور تعریفوں سے مزوم ہوتے ہیں۔ یہ وی مصفات اس معنی میں لازی ہیں کر تعریفوں کو قبول کرنا اور عمومی صفات سے انکار خود فقید اس عمومی صفات اس معنی میں لازی ہیں کر تعریف فقید ان عمومی صفات اور تعریف کے آلا اس نہیں۔ یہ کہ ایک خصوصیت یا فاصہ ضرور ہی ہے اگر اس کے فقد ان کے باعث ایک ذریع ہوئے ہیں ہوئے ہیں۔ کہ باعث ایک فروطوں سے کہ باک فوج ہوئے ہیں۔ کہ بات ہیں ہوئے ہیں۔ کہ جائے ہیں ہوئے ہیں۔ کہ جائے ہیں ہوئے ہیں۔ کہ جائے ہیں ہوئے ہیں۔ کہ بارک ہوئے ہیں ہیں ہوئے ہیں۔ کہ بارک ہوئے ہیں۔ کہ بارک ہوئے ہیں۔ اس موضوع پر اس سے زیادہ کہ کہ بات میں نظریۃ عمولات کے بارک جائے ہیں۔ اس موضوع پر اس سے زیادہ کہ کہ بات میں نظریۃ عمولات کے بارک جائے ہیں۔ اس موضوع پر اس سے زیادہ کہ کہ بات میں نظریۃ عمولات کے بارک جائے ہیں۔ اس موضوع پر اس سے زیادہ کہ کہ بات میں نظریۃ عمولات کے بارک جائے ہیں۔ اس موضوع پر اس سے زیادہ کہ کہ بات میں نظریۃ عمولات کے بارک جائے ہیں۔

فصل لانه تعریف

بم نے یودیکا کوری کا روای قاعدہ یہ ہے کریر بربائے بنس وفقل ہونی چا ہیے۔ مگرید

عیر نرودی طور پر تنگ ہے۔ یہاں ہیں یہ بوچنا چا ہیے کتر رہین کا مقصد کیا ہے ؟ تعریف ہم کب

طلب کرتے ہیں اور اگر تعریف کا میاب ہوتو اس کا صاصل کیا ہے ؟ مثال کے طور پر ایک طالب علم جو
منطق کا مطالعہ شدوع کررہا ہو یہ جا شاچا ہتا ہے کہ منطق کیا سے دیواست سے تعریف
مطلوب ہے۔ ؟ آگر ہاں تو اس کا جواب کیا ہوگا ؟ اس آخری سوال کا جواب سائل کی فروریات ہم خصر
مولی کیا دریا اس لفظ منطق ، محمدی سے بانکل برہرہ ہے بین کیا وہ ہمی بار اس لفظ سے دوچار ہوا ہے؟

عود آنا جا تا ہے کہ منطق کور کے منطق اور فعسیات کا کیا فرق ہے ؟ آگر صورت مال اول الذکر ہے تو اس جواب سے اس
کی خروصت بوری جو جائی جائے کو منطق استدلال سے وابستہ ہے مگر و ماس سے نیادہ اس محسل سے اس
کی خروصت بوری جو جائی جائے کو منطق استدلال سے امولوں سے تعلق رکھتا ہے ، ۔ ۔ بشرطیکہ وہ
کی خروصت بوری جو جائی جائے کو منطق استدلال کے اصولوں سے تعلق رکھتا ہے ، ۔ ۔ بشرطیکہ وہ

تورنی عبارت میں شامل الفاظ کے استعال سے واقعت ہے۔ اگرصورت مال افرالذکر ہے توجاب سے دواوہ مصوصیات ظاہر ہونی چاہئیں جو استعمال کی منطق بحث کو نفسیاتی بحث سے میزکرتی ہیں۔ سب سے زیادہ تشفی بخش جواب شاید ہیا نات کا ایسا بھو عہوجی میں توضیی مثالیں شامل ہوں۔ اس صورت میں ایسی تعریف جو مختفر اورجا مع ہواتی آ آگی بخش نہیں ہوتی۔ فرض بجھے کراب سے برپوچھتا ہے الماری کاکیا معنی ہے ، اور ب جواب دیتا ہے : الماری فرنیچ کی ایک تھیم ہے جس کی ایک محصوص ساخت ہوتی ہے ، حس میں طاقیں بھی ہوتی ہی اور جو کر پڑے یا دیگر اشیار کو مفظار کھنے کے بیے ہوتی ہے و عزہ و عنہ دو۔ بسی میں طاقیں بھی ہوتی ہی اور جو کر پڑے یا دیگر اشیار کو مفظار کھنے کے بیے ہوتی ہے و عزہ و عنہ دو۔ استعمال کے ہیں اور (۲) تعریفی عبارت ان خصوصیات کو بیش کرتی ہے جن کی وہ چرزیں جو الماری ، استعمال کے ہیں اور (۲) تعریفی عبارت ان خصوصیات کو بیش کرتی ہے جن کی وہ چرزیں جو الماری ، کہلاتی ہے ما مل ہوتی ہیں۔ اکر صورتوں میں ایک تمیس کی شریف کرتی ہے۔ اگر سوال کندہ ایک فرمنی نفظ کی تعریف جا ہے وہ اس میں کہلاتی ہے یا متاب دوان ، تو یہ بھیا کا نرم ہوگا کرسائل اس کہر سے کی تعریف نہیں چا ہی تھی جس کا جواب اسے ما جا ہے توابلاغ ہی والے اس شے کی تعریف نہیں چا ہی تھی جس کا جواب اسے طاہے توابلاغ ناکام ہوا۔

اکر تعریفوں کے لیے ہارے سوالات اَسان سے صنہیں کے جاتے۔ ہم تعریف اس لیے طلب کرتے ہیں کہ ہاری فکر کو اَسان اور صاف کرے۔ ہم زیادہ صراحت کے ساتھ سوچیا چاہتے ہیں اور جن چیزوں کے بارے میں گفتگو کرتے ہیں اس کی ما ہیت کو ہمنا چاہتے ہیں۔ مثلاً اگر پیوال کیا جائے کہ عیر جانبواری کی پالیسی سے کیا مطلب تعابونہ و نے بھی اور جس کی اُشا حت کی گوشش کی تواس کو سمجھنے کے لیے مصل نوی میں کا فی نہیں۔ یا پھریسوال کر کیاتم کمیونسٹ ہو ہا جس کا جواب یہ موسکتا ہے کر میاس بات پر محصر ہے کہ آپ کیوزم سے کیا ہمنے ہیں اور کہنا چاہیے کہ مرصکتا ہے کہ میاس بات پر محصر ہے کہ آپ کیوزم سے بلک بعض خرب نوا گئے تھی میں اس موقع پر اسے تو در سے یہ چھنا چاہیے کہ کوشش کرتے ہیں)۔ طلب اکثراتی تعمل کے خرب کو ایک تعمل کے اس موقع پر اسے تو در سے یہ چھنا چاہیے کہ کی جواب کو وہ اُنسفی بخش سمجھے گا۔ الفاظ کے استعمال اس موقع پر اسے تو در سے یہ چھنا چاہیے کہ کی تم ریف بھی ہوگا۔ جن کی وضاحت کا حرف ایک ہی طریف میں جو ہوں میں مدیک ایک تسلی بخش تعریف ہوگا۔ جو اب کو وہ اس مدیک ایک تسلی بخش تعریف ہوگا۔ جو اب کو وہ اس مدیک ایک تسلی بخش تعریف ہوگا۔ جو اب کو وہ اس مدیک ایک تسلی بخش تعریف ہوگا۔ جو اب کو وہ اس مدیک ایک تسلی بخش تعریف ہوگا۔ جو اب کو وہ اس مدیک ایک تسلی بخش تعریف ہوگا۔ جو اب کو وہ اس مدیک ایک تسلی بخش تعریف ہوگا۔ جو اب

عام طورسے ایک بسطے کی مسورت میں دیا جا تا ہے یعنی ہم ایک لفظ کی وضا حت دومرے الفاظ کی مدد سے کرتے ہیں۔ لیکن کیا برایک الیبی صورت حال میں ہیں مبتلاکرتی ہے جہاں ہم اپنے ہی ساتے کے پیچے۔ ایک لامنا ہی دوٹر میں عروف ہیں ہ

ان سوالات ومشعلات کے مناسب جواب سے لیے موجودہ کیا ب کی ایک مختفر فیم ان مہیں بلکہ ایک مختفر فیم ان مہیں بلکہ ایک کا بیات ہیں ہوں بلکہ ایک کا بیاری ہوں ہوں ہے۔ ہم یہاں عمرف ا تناکر سکتے ہیں کر کہا ایسے اور ان میں سے معنی چند سوالات کے منعلق اشار تا یہ بتائیں کرکن المرابقوں سے ان سکے جوابات تلاش کتے جائیں۔

مم الفاظ كااستعال بهت سى جزو ل اورامور كرسفان گفت گوكرنے كے ليے كرتے ميد ہم الفاظ کو تعریف طلب کرنے کے لیے استعمال کرتے ہیں اور مبتیران کا استعمال تعریف پیش كمت بوت كرتي مكرستعس الفاظ كازندكى كرساته تعلق ضرورى مع - بالفاظ وكرالفاظ مام ر حقیقت کاآ کید دار ہوتے ہی - یہاں ہم ان طریقوں سے تفصیلی بیان کی کوشش نہیں کرسکتے جی سے ایک بچراس زبان کوسکستا ہے جواس کے گردو میش میں بولی جاتی ہے۔ ہم اس مجر م کو بہاں مان یائے مید ارتعرایت کوعف الفظی صنائع سے کھدریا وہ مونا جا ہے تواس کے لیے معروری ہے کرفقطی المہالکا تعلق مف الفاظ سرامين بلكرد يراشيار مع مور اس قسم كيملق كواشارون عظام كيا ماست بعین اس درایه سے جے تنیلی تمریف (Ostensive Definition) کہتے ہیں. مثلاً اگر کوئی پو چھے " أكم تعبكا في كاكيام عنى ب توسب من ياده تشفى خش جواب يه موكا كجواب دين والا كي ميون كرف كو الد آنكه معيكادك سائل يولينيا محمد كاكراً تكه جيكاف كي معنى بيكن سوال كنده الركسي كواً نكر جميكاتے موتے نہيں ديكوسكا تواسے مرف لغنت كامبادا لينا پڑے كا۔ يا پھراگركوتى ير پیے مذمید کے کہتے میں ؟ تواسے یجواب دیا جاسکا ہے : مدموری نظم او دلین وخیظ مالند حری کے شامنامہ اسلام ، فردوس کے شاہنا ہے اور ایسی ہی دوسری تعلوں کو یا محریباں دقت کر معنوں میں ایسی ؟ شیعم سے معلق بوسکتی ہے۔ کیا ہم مدل جہانگیر اور مسجد قرطب میسی تعلوں کومی ان من الري ع ؟ مندرم بالاجواب مين زياده دوريك نهي اعدا مكرايك أغاد سرود ب اور معن الفاظ كے سليدي بات يمين فتم بمى موجاتى ہے مثلاً الل المسر الله الله ويرو - آخراش ہیں بہت سے الفاظ کے معنی نمونے یاتمثیل کے دریوسیما ٹاپڑتا ہے جیسے اویردی ہوتی متال مواقيعهما وهجي أأراب وعام أبابية يتج تنقيموه

بینتر خلق دان توریف سے متعلق بحث کوامی بات سے پیمر مقطع رکھتے ہیں کہم الفاظ کویسس طرح استعال کرنے گئے ہیں اور ہم بھاکس طرح سید کھتے ہیں۔ توج مرف اس بات پر کوزر کھی گئے ہے جو سا منسی نکتہ انظر سے زیادہ اہم ہے بعنی یرکرایک تشفی بخش تعریف کے بیے کن شدا لطالی پا بندی فیرور بی ہے۔ اس سوال کا جواب دینے کے بیے ہیں یہ یا در کھنا چاہیے کر تشفی بخش ، جو نا نکتہ انظر پر منصر ہے۔ پہلے ہم ان مواید کو دیکھیں جو یو فرض کرتے ہی کرج و پر فروری ہے وہ الفاظ میں اس بات کی وضاحت ہے کہ ایک فظ کو کس طرح ہماجا ئے۔ جس لفظ یا عبارت کی تعریف مقصود جو اسے موضوع تعریف یا معروف (definiendum) کہتے ہی اور تعریفی عبارت کو اجزائے تعریف یام حوفظ یہ (definiendum)

(1) قواعد دوتعربف كى ما ہميت سے تعلق ہي

(۱) موضوع تعربیت کو اجزائے تعربیت کا شاوی (جمعنی) جونا چا جیے۔ اس قاصب سے دو منهنی نتائج نکلتے ہیں .

(۱۱) اجزائے تعربیت کوموضوع تعربیت سے وسیع ترنہیں ہونا چاہیے۔

(۱۲) معروف عليكومعروف سے تنگ نہيں ہونا جا جيے .

(ب) قواعر جوتعرف كے مقصد مے تعلق ہي

- ۲۔ معروف طیرمی کوئی الیسی عبارت شامل نہ ہوج معروف میں شامل ہویاجس کی تعریف
 مرف اس کی مدد سے کی جائے۔
 - الم معروف طيدكا الطباربهم يا دومعنى زبان مينهس جونا فياسيك
- م ۔ اجزائے تعربعت کومعنوی طور پرسلی نہیں ہونا چاہیے تا وقتیکہ موضوع تعربیف بمی نصیوصاً معنوی طور پرسلی نہو۔

مبت حاشید صفحه و گذف مشت ، له نون یا شانوں سے مجانا ناگزیہ می اس کے فیلے مسید حاشید صفحه و گذف مشت ، الله نوان کو بلا واسل سے کا استحالے میں روفتی واضح موق میں اس کا بیاں اسا کہ میں میں اس کا بیاں اسا کہ میں میں اس کا مدن موری ہے کومیں اس کا علم نہوکم نے کس طرح فرق کی اور الگ الگ کیا .
علم نہوکم نے کس طرح فرق کی اور الگ الگ کیا .

أكريان لياجائ كتعربين كامقعدان مدودكى مراحت بجن كاندر نفظ ياعبادت كا مناسب استعال بحن ب توية واعد اشخ جريح بي كران پردائے ذنی كی حبندال مزورت نهبي جس كلتے پرزوردینا صروری ہے وہ یہ ہے کجس لفظ یا الفاظ کی تعربیت کی جا رہی ہے اورتعریفی عبارت دونوں مساوی ہوں اور اس سے بیٹی کلتا ہے کیغیمعنی کے تبدیل ہوتے ایک کودوسرے سے برل سکتے ہوں تعريف بربنات منس ومابدالا ميازان سنسرا كطكو بوراكرتى بجوية قواعد عائدكرت مي سد بشرطيكه وه مبارت جوا خيازى ما صد كي استعال كي كي عصبم نهو كيابهم عاود كيانهي يرتوسوال كنده كحالم سے تعين موكار تعريفی عبارت ميں ايے الفاظ كا استمال بے ود ہوگا جوسوال كنده كے ليے اكس سے زیادہ مبہم میں جس لفظ کی تعریف مطلوب مو۔ اس کے متعلق مزید کھد کھنے کی صرورت نہیں۔ ایک دوری تعربف بمى تعربيف مح متعمد كوشكست وتى ب شلاً مطبعي توانا في وه قوت م جوحركت بداكرتى ب، ایک دوری تعربیت ہے آگر توا کا تی اور قوت جمعنی سمعے جائیں اور مزید اگر تعربیت و توا فاق کی مقعبودتی نرکه ملبی توانانی کی اس طرح وانساف برخف کواس کاحق دیباہے ، دوری ہے اگر مجوکھ انسان کاحق ہے ، کی تعریف یوں کی جائے کرمجس کا س سے پاس ہونا منصف از ہے ہومتم، ک اس طرح تعرایت کرناکر حس کاباب (یا مان) ندجو اس بے ماقع نہیں ہے کر برسلبی ہے بلکہ اس ميے كرمووف طيرمي بربات صاف نہيں ہوتى كراس كاباب (يا مال) كس وجرم نہيں ہي (کیا پیداموتے کی ما دیے کی وجرسے یا ناجا تر مونے کی وجسے بچران سے الگ موگیا وظیرہ وطیرہ مال يا باپ سے مرحم موجانا ابياني طور پرموجب بے كومعنوى طور پرسال جيسے خود لفظ يتم اطباب بنير اليالفاظاسوى سكة مي جن كامقصدكى صفت كانفى بمثلاً كنوارا " اصبى وطره

ایک سوال جس پر بہت بحث ہوتی ہے یہ ہے کر تعریف الفاظ کی ہوتی ہے یا چیزوں کی۔ پیروال کی خطط طریعتے سے اٹھا یا جا استعال کی چیز کی طرف اشارہ کرنے کے لیا جا تا ہے۔ ہم بے شک ایک لفظ کی تعریف کرتے ہیں جر کے لفظ کی تعریف کرتے ہیں جر کے لفظ کی تعریف اس لیے ہوتی ہے کہ ہم اس چیز کے متعلق متعلق کو کرنا جا ہے ہیں۔ ہم بہر حال الفاظ سے کسی چیز کے متعلق محمد تاکو کرتے ہیں۔ ہم بہر حال الفاظ سے کسی چیز کے متعلق محمد تاکو کرتے ہیں۔ ہم بہر حال الفاظ کی تعریف کے الفاظ کرتے ہیں۔ ہم بہر حال الفاظ سے کسی چیز کے متعلق محمد تاکو کرتے ہیں۔

ایک فرق لفتی اورحقیقی تعربیت میں کیا گیا ہے۔ یفتی تعربیت ابزائے تعربیت میں ایک لفظ والفاظ کا مجاور مطاکرتا ہے جوشیکت اس شے کا علامت دی کرتا ہے جس نے کا علامت دی موضوع تعربیت کی گئی ہے۔ اور ایک تعربیت کے دیں موضوع تعربیت کے دیا ہے۔ اور ایک تعربیت کے دیا ہے۔ ایک تعربیت کے دیا ہے۔ اور ایک تعربیت کے دیا ہے۔ اور ایک تعربیت کے دیا ہے۔ ایک تعربیت کے دیا

فصل ٤- بيانات (Description)

منعق دانوں نے اکثر تعربیت، کی اس طرح تعربیت کے بریک لفظ کے مفہوم کا وافع بیان ہے اس کے دلات یہ اعتراض ہوسکتا ہے کہ اس سے یا ہم ہوتا ہے وافع کا مفہوم مفلو سے اور جو کی کرنا فٹروری ہے وہ یہ کہ اس کو دضا حت سے بیان کیا جائے۔ جودات کی سورت ہیں بیٹ ایسا ہی ہوتا ہے مثل علم المبندس کی مدود مقررہ اور تعین مشدہ معنی کی حال ہیں۔ جیسے کثیر الاضلاع ایسا ہی ہوتا ہے مثل علم المبندس کی مدود مقررہ اور تعین مشامل عے جو کثیر الما ضلاع راور زاوسی ہے ۔ حام طور ہم چارسے نریا وہ دقت پر اگر کی ہے مفود ہم چارسے نریا وہ دقت پر اگر کی ہے معنی مشامل سے معند موجہ استعمال کی توضی مشامل سے می معند موجہ استعمال میں ہوتھ کیا ہے۔

فطرى طود پرجيس يسوال كرف كترفيب جوتى بكركيا برلفظ كتربيت بوسكتى ب. الريت كريا برلفظ كتريب بوسكتى ب. الريت تعريب كريت كريب وجيل بيب

ا منطق عن کولمبی حمیل سے الگ کرنے کے لیے یہ بہترے جم منطق تعبیل کو تجزیہ کہیں۔ (مسترم)

ا بربغظ کی تعربیت بوسکتی ہے محربہت کم ایسے الفاظ ہیں جن کی تعربیت احتصار کے ساتھ کی جاسکتی ہے۔ اوداگر متعربیت می مفہوم کو واضع طور پر بیان کرنا ہے توجواب بر ہے کہ کے الفاظ کی تعربیت ایا اس لیے نہیں کی جاسکتی کر ان کاکوئی مفہوم نہیں یا ہواس سے کہ مفہوم کی و صناعت محقق دوسرے الفاظ کی مدسے نہیں ہوسکتی راس سے لیے جوان الفاظ کو پہلے سے نہیں جانتا کی۔ دوسری صورت برجم پہلے خور کرئیں ہم سرخ کا مفہوم سے رقی ہے بیان منظم کے لیے برجا ننا ضروری ہے کر مرفی ان چروں کی فصوصیت ہے جو اس مرخ کا مصداق نبی ہیں اور یہ مرف اس طرح جانا جاسکتا ہے کہم سرخ چیزوں کو دیکھیں۔ اس طسسرت ایک شخص جو بدیا تشی نا بینا ہے بیمی نہیں جان سکت کہ مرخ کا لیامن ہے۔

وورى صورت ان الفاظ مصنعل ع جن كامفوم نهب وتاركيا كو الفاظ غرمفهوى موت مي. یشطق دانوں کے درمیان ما بدالنزلع معاطد ہے۔ مل (Mill) کا خیال تعاکر اسم مع فر فیم غیری جس یم بیسلے لبجارا اس باشت پرنورگریس کراسا تے مع ذیکویم کس تارح استعمال کرتے میں مشکڈ ایک خاص کام فرنیکیلن جو ان عبارتوں یا نفروں سے مختلف ہے جیسے م چاند بروہ مخفق بیام وہ مُفق حبس سے آپ نے اُمجی آبی با کی ان میں سے بشتر جنموں نے ۱۹۳۲ میں فرنیکن کا نام سنا ہوگا ان سے دمن میں اس زمانے کا ا مریکی صدر باکینٹ کی اس دورکی بھیم کالڑکا یا امریکی سا منسداں اور مدبر بنجامن فرنیکلن آیا ہوگا۔ یاپھر بہت سے نوگون کے دمن میں ان کا اپنا کوئی جانے والا آیا ہوگا۔ اسم فرنیکلن موسوم امشیار کے متعلق كولًا الملاح منهي ديّاريه انفى كولّ وجنهي كمندرج بالاجارمالات دجن كي المن ايم فريكلن اشاره کراہے) می کوئی چرات کرک ہے سوات اس سے کر وا) وہ سباس نام سے بارے جلتے می اوب) ان کا صورسیات که ایس می جن می نام مسین والے کودلیسی مورمع (ب) تواورافراد (ااستدام) من سترك بوسك ب من كوم كس اود نام سعمى پكادسيكة مي -اس بيديشوا و ديلن ا كواورنا موں سے لازی طور برمتاز كرنے كا النهب . نس فريكلن اس مديك مغبوم سے ملى ب ك نام ايس كن صوصيت كوظا برطبي كرتا جوان تام افراد مي مشرك موجواس نام مع موسوم ك جات بي كيونك ويعلن ايك بالتركة ياكس موثر كالريكا نام مي بوسكة عد الرمل كااس قول سه كر اسم معرفہ میمفہوی ہوتے میں میں مراد تھا تب اس نے بجاکہا ہے . مکن ہے ال نے اس سے اتنا ہی سمِعا ہونکین اسس میں شک جہیں کہ اس نے اس طرح کہا حویا وہ اسمائے معرصنہ کے کسی بھی معنی کو قبول نہیں کرتا۔ لیہ

له دیجول کا کاب A System of Locke مبداول باب۲ اورمصنف بناک کاب MIL باتیمیرا فعیل ۱۳۰۹

ایک اسم موزمنی رکھتا ہے کیو کر ایک فردکود یکرافرادسے میزار نے کے لیے دیا جا ہے۔
اس کی اسم موزمنی رکھتا ہے کیو کر ایک فردکود یکرافرادسے متادت ہوتے میں اور الی اس کی اسمیت است است است است کو دیسے متادت ہوتے میں اور الی الی است کو حوارت اس ہیں تا میں ہوتے ہیں کہ فریکل ریاست است متحدہ کا صدر ہے ، یا مسبح وہ الا آسین والی الردی رکا نام اسے و آفرالذکری بیسم اس تا ہے کہ عبارت وہ الل قبین والی الردی ایک خصوص انداز میں ایک فرد کی نشاند ہی کرتی ہے ۔ عمل اسم عصوص نام مرف ان افراد کو دیتے ہیں جن میں ماص دلی ہی ہوتی ساکہ ہوا دی ہوتی کرتے ہیں ساکہ ہوا دی ہوتی کو ہوتی مال کی ہوتی مالی کرتے ہیں ساکہ ادر سال کی ہوتی و کا کہ میں ساکہ مارٹ اس نام سے موسوم کریں گے۔

مهاندی آدی و ریاستهائم متحده کاموجوده صدر و گودان کامعسف و امراوجان (واکامصنعت ویزه دایکمعنی می تفهوم نام (اسمائے معرف) سے مشابعت د کھتے میں بینی ال میں سے برایک فقره مرف ایک بی فردی طف اشاره کرتا ہے۔ انسیم عین بیانات الصحیح (Definite Descriptions) کہتے ہی کیونک مفہوص ناموں کے برعکس برفقرے سانمیدمی اور ہرکوئی شخص جویز زبان جا نیا ہے انھیں سبحہ سكتاهه . كه ما بران منطق كايه خيال ب كرمعين بيانات نام مِن محربهت ييجيده . يه خيال يقينًا خلطه به الراس شخص کابس کا نام پریم چندے محض دور انام مرکودان کامصنف، مونا توہم اس خص کا نام اس طرح لے سکتے وہ تفص جس کا نام کئودان کا مصنف ہے ، جس طرح ہم برکہ سکتے ہیں وہ تفی جس کا نام رکھے چند ہے ، عين مكن بي كريم تني دو كوكسى دومرا نام سي يكارتا يا اس كاكونى دومرا نام بوتا (جي عالب كو اسدالٹرماں اورمرزا نوٹ دونوں نامول سے پکاراجا تا تھا) توہم پریم چندکواس دوسرے نام سے بجاطور رِ كارسكة تع مكر رِيم چندگودان كامصف اى وقت مواجب اس في كودان كي تصفيف كى -بغيراس كناب كولتحف جوست است كتودان كامصنف كهناسي معنى جوتار جادا است ومحتودان كامصنف و كناس بات كى دلالت كرتاب كراس نے اس كتاب كى تصنيعت كى ۔ اس طرح م رياست بائے متحده كاصدر ومرف خودكومسددكهلاف صعدرتهي بتابلكاس معب عصول سے بتابے۔ مها ندمی آدی ، میسا فقره اس نظریه کامزید دخت پیش کرتا ہے کومین بیانات نام میں۔ كيونكم فاندمي كونى آدى نهي اوريد بات مرامر مهل موتى ب كرايك فيرموج دوركا نام بعديس أكرم اس طرح كے بيان استعمال كريں جيسے م والس كا موجودہ باوشاہ ، يا محنويں می سونے كا كملا ، توم بامع في فتسك توامتعمال کرتے ہیں میردونوں مہورتوں میں ان بیا نات ہے مطابق کوئی شے نہیں ۔ فلسفی اس بات پر

مغربوتے میں کہم اس طرح کے بیانات کیسے استعمال کرسکتے میں جوکسی چرکو بیان نہیں کرتے اور اگر ان بیانات کونام تسلیم کریا جائے تو بھیدگی خرید بڑھ جاتی ہے۔

اس تطریے کے مطابق ہم اس کا تجزیہ کرسکتے ہی کہ ایک ایسا قفید کر مکتودان کامعسف ریج چند ب درمقیقت کس چیز کا اد ماکرتا ہے۔ یعندرج ویل مین قضایا کے متوامس اصلاکے متراوف ہے :

(1) كمازكم ايك شخص في كووان كي تصنيف كي ع.

. (ب) نیاده سے زیادہ لیک خس کے گئومان کی تصنیف کی ہے.

(ج) ایساکول شخص نهیں ہے جس فے گئودان کی تعبنیف کی جواور وہ پریم چندسے عینیت نر مکت ابور اس طرح اس تعنبیکا کا ایلیڈ کامعہنعت نوجو دیے "تجزیران قضایا کے متواصل ادعا میں کیا جاسکتا ہے :

(۱) کاذکرایکٹن نے ایلیڈکھاہے۔

(۲) زياده سازياده ايكشفس في الميدهما ب.

آگران میرے کونَ فنسید بی کا ذب بت تواصل قنسبه بی کا ذب ہے۔ پی آگرایک سے زیادہ اشخاص نے ایلید کا مصنف موجود ہے ا اشخاص نے ایلید لکھا ہے یا ایس کوئی کا ب بھی کی نہیں گئی ہے تور قضیہ کر ایلید کا مصنف موجود ہے ۔ کا ذہ ہے۔ چوکلہ (۱) اور (۲) اوپر دیے ہوئے قسنا یا (ا) اور (ب) کی مبتبت کے بی ہیں۔ اس لیے یہ بات صاف ہے کر گلودان کا مصنف ہوجود ہے۔ یہ بات صاف ہے کر گلودان کا مصنف پریم چند ہے ' یہ ادعا کرتا ہے کہ گلودان کا مصنف موجود ہے۔ اس طرح ایساکوئی بیان جو گلودان کے مصنف سے کوئی خصوصیت معنون کرتا ہے کا ذب ہے آگرد ترحیقیت کوئی ایسا آدمی موجود نہیں رہا ہے۔

م وانس كاموحوده بادشاه كماب الانجزيه بابم ان باتول كااد عاربات:

دا) کمازکم ایکشخص اس وقت فرانس کافرمانرواید.

(٢) زياده سے زيا ده ايك شخص اس وقت وانس كافرانرواي،

رس ایساکوئی شخص نہیں جواس وقت فواندواہے اور گنجا نہیں۔

چوندان من مشاکل فضایا می سے (۱) کا ذب ہے اس نیے متی ہے کا امہاں فضیکا ذب ہے جن معین بیا تات ہے جماب تک دو چار جوتے ہیں وہ امدیر بیا نات ہیں۔ ان کا اظہار اکثراس ہیں ہیں کی جن معین بیا تات ہیں۔ ان کا اظہار اکثراس ہیں ہیں کی جا آنا ہے جیسے فلاں ۔ فلاں : لیکن ہیں اس بات رنظر کمنی چا ہیے کہ نحوی کیسانی نامشیں بن سکتی ۔ فیرگوشت خود ہے ، ایک اصدیہ قضیے کا اظہار نہیں کرتا ۔ ایک الیے قضیے کا اظہار کرتا ہے جواس مے ہم معن ہے کہ تمام شیر گوشت خود ہیں ، کیونکہ آخرالذ کر قضیہ اول الذکر کولائے کو تا ہے۔ اہذا یہ قضیہ ایک کلیہ ایجابی قضیہ ہے۔

جع معیں بیانات ان قفنایا و بیان کرنے میں استعمال ہوتے ہیں میسے پارلیا منٹ کے ممر چنے جاتے ہیں کمیٹ کے مران کوشکایت سے باخر کردیا گیاہے ویزو ۔ ان قضایا میں ایک الیی صنف کے تام ارکان سے متعلق کچے کہا جاتا ہے میں کو بیان سے تفہوص کیا گیا ہو۔

ومعین بیانات ایسے قضایاکو بیان کرنے کے بیا ستعال کے جلتے ہیں میسے مباوشاہ کے گھڑکا کہ انکہ ایک فرکا وجود ہے اور وہ کے گھڑکا کہ ایک فرکا وجود ہے اور وہ مرکا ہے اور ایک فرکا ایک ایسا ایسا ہے ہم محرصیں مداکی و ایک فائل ایسا ایسا ہے ہم محرصیں کہاں یہ یادر کھنا چاہئے کراس ہم تیست میں ایک اس سے بالکل منتقف تعنید بھی اداکیا جاسکتا ہے شام ایک کی بھریاں کہنا کہ ایس ہے دائل میں کہ بیاں کہنا کہ ایسا کہ ایسا کے مسال میں ہے کہ ہم کا بھریاں کہنا کہ ایسا کے مسال میں کہ بیاں کہنا کہ ایسا کہ ایسا

منعت ا فضياتي مين أورادي دلالت

(Variable Symbols) متغرطامتين گذشته ابواب می مم نے بار ایمنیلی طلامات استعمال کے ۔ ایسی علامات کا استعمال مفتی طور ر لازی نمبیں لیکن برآسان ہے اور ہاری توص قصایا کی میت پر رکوزکرنے کے لیے شاید ناگزیرہے -" مثيل علامات نطق اور رياضيات تك برگر محدود نهيس عام بول چال مي مجى ان كو بم استعمال كرتے مي جب صاركا استعال كرتي سي مثلاً آپريليو پرخري سنديم مي اوراي كرے مي مي جها ل دوس اوگ می موجود مین می سے کو لوگ خبری سنے میں دلیسی نہیں رکھتے است آہت گفتگو ى برفرا بدرسان دے دہی ہے۔ آپ کہتے میں اور میں شہیں سکتا ، کون شخص کی کم درا ہے۔ میزودی کی برفرا بدرسان دے دہی ہے۔ آپ کہتے میں اور میں سن نہیں سکتا ، کون شخص کی کم درا ہے۔ میزودی بت موسكى عيد كا يول في في المنظار مين كين والفي بال من كين والفي مے لیے استعال کیا جار ہا ہے اور براس خص کے لیے معینہ ہے جو پر جانا ہے کر کہنے والا کون ہے بحوتی کے کہدرائے اس کومعین نسبی کراک کون کیا کہدرائے۔ بیضا کروہ تمثیلی علامات ہی جو کرے می وواد کا میں كامنف مي سايكنفس كاطف اشاره كرت مي عريفض فيرتفين عد اب الرآب يكت مي جيك يتم بوج بات كرد به بو أ توجيك ايك فركة موسوم كرتا م يسي تشيل علامت كولي الوايك تضويم فل جي ك نام ستديل كردياليا عديهال فيرمين فهيركوني كريكس م جيك وايك متعلديا بت کھے ہیں چونک برممل استعمال کے دوران برمرف ایک شخص کی طرف اشارہ کرتا جو لھیکہ م تسلیم دان جم مواقع پر حب بم حوال دے دے میں جیک نای مرف ایک می شخص می افعار

شخصی می فرمید طور پراستعمال موسکتے ہیں جب وہ شخص جب کا حالا دیا جار ہا ہے کوئی مخصوص شخص نہ ہو۔
اس کتاب ہیں ہیں ، اور بہت ، اس طرح استعال کئے گئے ہیں کان ہے باالتر تیب ایک شخص (بولنے والل)
اور ایک شخص (سننے والا) مراد ہے۔ جاسوسی نا ولوں یا قانونی دست اور نوں ہیں ، وہ ، یا اس ، سے مراد ایک مجرم ہوسکتا ہے اور بہت سے مواقع پر ، وہ ، یا اس ، سے مراد کوئی محدت بھی ہوسکتی ہے۔ ہم ال ایک مجرم ہوسکتا ہے اور بہت سے مواقع پر ، وہ ، یا اس ، سے مراد کوئی محدت بھی ہوسکتی ہے۔ ہم ال استعال یوں تو تمثیلاً کیا گیا ہے گواس کا مصدا ق صرف ایک شخص ہے ہی ہیں۔ مصنعت) خبا ولد طافات کو استعال یوں تو تمثیلاً کیا گیا ہے گواس کا مصدا ق صرف ایک شخص ہے ہی ہیں۔ مصنعت) خبا ولد طافات کو سیحت میں اتن ہی دو تا ہوتی ہے متبنی اس بات کو سمجھنے میں کو مناز کو استعال کیا جا تا ہے۔ وہ بیا نات جس میں ضمائر کا استعال ہوتا ہے میں ہم رہیں گے تا و تعتیک سیا ق وسیا تی کے دوبد اس کے اطلاق کا اصاطب معین نہ ہوجائے می محمد میں کی کا می مشکلات بیدا کرتی ہے ۔ ذیل کی عبارتوں کو دیجھتے :

(١) كوتى شخف كيدكهدر باسب

(۲) ووکھکہدہاہے

(٣) جيك که که رياب

(١٨) بيك كهروا بي كروه اس كوستنانبين جابتا

(٥) جيك كهرباب كروه كريم كوسسنانه إلى جاب

جوں جوں جم غربا سے ہ کی ست بڑھے می تصیص دیادہ سے زیادہ محل جوری ہے بین براگی ملے پر
ایک مزید فقی ہے کہ بات میں جو نک لفظ وہ مری جا ہے۔ زبان کے عام روا بوں کے مطابق نمرہ کو ہم
محل الحد پرمین کہ سکتے میں جو نک لفظ وہ مری جی سکتے ہیں توب شکل ہے میٹر یات تبیر طلب ہے کہ
مہرا قفیہ ہے کہ نہیں۔ آثراس کو ہم صادق یا کا ذب ہج سکتے ہیں توب شک یہ ایک تفنیسے کہ کہ خلق
مال اسے تفنیاتی میں سرس سرسکتے میں اور اس سے تفنید ماص کرنے کے لیے مکوئی شخص الحد ہے کو مند من الحد ہے کہ
متعید منا مرسے بدن اور می کے درمیان مداختا ان کا تعین شکل ہوگا کیونکہ اس کو ، فیرمعین ہے اور
موں ، اس طرح متعین ہوتا ہے کہ زبان کے رواج کے مطابق وہ ، صرف جیک کی طرف ہی اشارہ
میں کرتا ہے کیونکہ آٹر جیک یہ بہنا چا ہم اس کو سنت نہیں چا ہم تو وہ ، سے بدلے ایک مخصوص نام
میام ، استعمال کرتا۔ اس کے بعد آٹر جم مزید سے وہ اور یہ قین اس مثال کے دائرے میں ہے جہال اس کو مسنف کی کا ظریں کہ مکل طور پر متعین ہے۔ اور یہ قین اس مثال کے دائرے میں ہے جہال اس

ے کہ وگوں می حوث تمثیلاً شارہ کیا گیا تھا جور ڈیوسن دے تھے۔ اہدا ہا سے پاس اس بات کوتسلیم رفے کے بید مرسب وجو بات میں کہ سا تا عدہ تمام تفقیہ میں جو تکریم یہ ان لیتے ہیں کر ان میں سے برایک کوایک مخصوص شخص ایک فاص موقع پر میان کرسکتا ہے اور اس طرح جو بیان بنے گا وہ ایا صادق ہوگا یا کا ذب بعنی یہ ایک قضید ہوگا۔ یہ نکم تک ایا ملہ سے کی میانات قضایا ہیں یا محف قضایا کے لیے فلک اس فرق کو دیکھنے میں جاری مدد کرسے گا جو قضیدا و تصنیاتی جیت (یا قضید کے فاکے)

ك درميان م اب مندرج اظهارون يرفور كمية:

(۱) جیک مِل کوچا ہتا ہے (۱) جیک مِل کوچا ہتا ہے (۱) جیک مِن کوچا ہتا ہے (۱) کوئی شخص کسی سے نفرت کرتا ہے (۱) مام مِن سے نفرت کرتا ہے (۱) مام مِن سے نفرت کرتا ہے (۱) مام دُک سے نفرت کرتا ہے (۱) مام دُک سے نفرت کرتا ہے (۱) مام دُک سے نفرت کرتا ہے

نمرا تا ۵ صریحاً قفنایای مثّالی میں - ک اظہاری ایک الیی بہیت ہے جس کویفیڈا ایک قفید بیش کرنے کے لیے استعمال کیا جا سکتا ہے جب کوئی شخص فوک کے تعلق گفتگو کرتے ہوئے اس پگذائے سانجات ومصاتب کا تذکرہ کررہا ہو - من ایک ایسا اظہار ہے جس کوشکل سے ہی مندجہ بالا مفصد کے علاوہ کسی اور مقصد کے لیے استعمال کیا جا سکتا ہے - مث اور مق قضایا نہیں کیونکہ یہ کہنا بیمعنی ہے کہ کوئی حرف تہجی نفرت کرتا ہے اور ہم نے یہاں پر واضح نہیں کیا تھا کہ ۱۰ میں کے لیے اور ب بین یا کسی اور مفسوص نام کے لیے استعمال کیا جا رہا ہے - نمبر ۱۰ ایک قضیاتی ہیت ہے ۔ اگر × کے بدلے دو مرامستقل استعمال کیا جائے تو نیتے کے طویر ایک قضیہ ما میں ہوگا ۔ جن کا صدق و کذب ان واقعات پر بنی ہوگا جنیں قضیہ میں بیان کیا گیا ہے - نمبر ۱۰ ہو کا سے سانے دیا ہوا ہوا ہے ، دو مناولات ہے - نمبر ۱۰ ہوارے سانے دیا ہوا ہے ، دو مناولات کے استعمال کیا ہوا ہے ، دو مناولات کے اس میں ایک ستقلہ نفرت کرتا ہے ، دو مناولات کے اور کا سے سانے دیا ہوا ہے ۔

ایکمتغره (variables) یا ایکمتغره طامت ایک ایس طامت بجی خلف استعلات کی مجموع میں سے کمی ایک سے جوا پک خلف فرکے لیے مستعمل ہوتا ہے تبدیل کیا جا سکتا ہے۔ پس اگریم مزید تیسلم کریں کہ فود کو ان پانچ افراد تک محدود رکھیں جن کے نام تضایا اتا ۵ میں دیے گئے ہیں اور اگریم مزید تیسلم کریں کہ یانچ قضایا ان نسبتوں کو صدافت کے ساتھ میان کرتے ہیں جوان افراد کے مابین ہیں تب اگریم نمرا میں

کے بدلے ایک نام اور ۲ کے بدلے ایک دوس نام رکھدیں تونیج بر موکاکہ کی صورت میں صادق اور
پھے صورتوں میں کا ذہب قفنایا ما صل ہوں تھے۔ وہ مستقلات جواس طرح متغیرات کے بدلے لاتے جائے
ہی اُصیر متغیرات کی اقدار (values or the variables) کہتے ہیں۔

قفیا قی میت ایک فاکرے : علامات سے استعال سے بن فائی مجھوں کو دکھا تے ہیں وہ کو یا پرکتے جانے کے بے منظر ہوں۔ حب تمام جبھہوں کو پرکردیا جائے تو نیجہ ایک تفسید کی صوت افتیاد کرتا ہے منطقی نکت نظر ہوں۔ حب تمام حبھہوں کو پرکردیا جانے ونیجہ ایک تفسید کی صوت افتیاد کرتا ہا ہے منظران ما انہام ویتے ہیں جن کے لیے اضیں استعمال کیا جاتا ہے منظران علامات کو استعمال کرنا آسان ہوتا ہے جنہیں آسان یہ سے دیا دہ کی ضرورت ہوتو انجریزی زبان کے آخرے ویج حروف تہی) کی تغیرات کے اقداد کے لیے فالی جبوں کو دکھا نے کی فرص سے استعمال کرتے ہیں۔ یہ اکثر کسی فیر معینہ نسبت کے لیے ستعمل ہے کہی کہی جبوں کو دکھا نے کی فرص سے استعمال کرتے ہیں۔ یہ اکثر کسی فیر معینہ نسبت کے لیے ستعمل ہے کہی کہی جبور کو دکھا نظرے نے جبور کو دکھا نے کی فرص سے استعمال کے جاتے ہیں اور نسبتی ہیں اس طرح نبی مجاتی ہے :

یہ میں کے ایک میں الماری میں الماری میں الماری میں ایسے میں کی سبت سے باسمنی ہونے کے لیے میں میں میں میں الماری میں الماری میں میں الماری میں

فصل ۲. قعنیاتی تفاعلات اورعموی قضایا

قفيا تى مېتيوں كورس لے تفياتى لقا طات كها ب چوك كهمورتوں مير ياضياتى تفاطات كے ماش مي ويات الله استعال كے ماش مي ويات كي استعال يہ ہے كہ يہم تفاطات كى استعال يہ ہے كہ يہم تفايا كے اليے معدود سے جن مي ايك مسنف كے تمام الدر ايك مسنف كے

کوا کتھومات شامل ہوئے ہیں۔ اس سے میں میتت سے بدنے تفاطل کی بات نیادہ کارا کر دنظر آ آب، عواس بات پرزور دینا خروری ب کر قضیا ٹی تفاعل ایک تفییا ٹی میت ہے۔ لیک لیسا فاکر ص سے ایک تفییر ماصل کرلے کے لیے تفعیس مزودی ہے۔

برنفایا _زیمگین ہے، بو مملین ہے، مام وسس ہے _ مام ترایک ہی میت سے دا مل سمیے ما سکتے میں بینی ان ثمام میں ایک فرد سے ایک نعیدو صیبت منسوب کی جاتی ہے۔ اس کی دعوشانس من ايسسرن ب، ووايك ربع ب وفيره . الران قضايا من سيكس ايكسي محمد موضوع کے بدے * نکیر اب میں ایک قضیا ف میت مے ج مثل * مکین ہے، جسم میں ایکسمنفره موجود ب . » ی جومی فدرس بم معین کریں انھیں قضیاتی تفاصل کے دلائل معدم كهاجاتًا هم يدولاكل شبارمتعيدمي وان صورتول مي جوزير بحث مي بداف ومي اصعه علامات جو أمير موسوم كرتي مي استقلات كهلاتي من اكثر بما يع حدون جعد ١٠٠٠ ع (٥٥٥) كو مقرره قابل فسيمس افرادسك ييرج فالحقيقت مختص دبون بلورتشي ملابات استعال كرتي ميداس طرع و تحو (۵.۵) تحديرا يد اين اين النامات كيفرسين عيستن الدرويش كاب علامات مے استعال محمعلی ایک اور کلتہ ہے جودیستی مے پش نظرون احت طلب ہے کمی کمی جمکسی دینے جوستے تفا مل کے لیے تغیرات کی مفرودی تعداد کو کا برکرنا چا ہے میں ، اہندا جم ﴿ فَي اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الدُّرُكِ فِي كَوَكُمُ اولُ الذُّرُكِ فِي الدَّا وَالْوَالذَرْكِ فِي دومتغيرات مزودى بي . أكريس ، خي ككسنا جوكو ؟ خي ك تغيره تعد ظاهر كمنا جو كي ين اس تغامل ك تدر جع في عظام كيا جا تا عداس كتاب مي بي عدي كرستمال كالمرودت نهي موگ محران دونوں سے فرق کو مجمدا صروری ہے۔ ہم یہ کہ سے بی کہ سے اس شے کو فاہر را ہے مخصوصیت کے کا ما ال ب جبکہ ؟ کے اس معوصیت کوظا برکرتا ہے بس کی کوئی فیمال مول ب. . يكي تفاعل ع في كاستقل عرفي منص قدد ك فرف الشاره كرا به بم ع م كوممض تمثيلًا استعال كرسته بي مس طرح سابقه براكرات يم بم في زيغ كين سبه استعال كماتما م ایک مفہوم شخص زیدا کے متعلق گفت ونہیں کرے معے میں کو بم ملکین مانے تھے بلکم لے

له یافتند ولی کا اصطلامی استعال ب اور اس کا قال سی مام من سے نہیں میں کے مطابق ہم است مراود استعمال سیکت ہیں۔

زیروبلودمثال پتن کیا تھا۔ اس طرح ، ﴿ تَحْجُ ، مِن لَجِی ایک مقرد مِجْ فِرَخْ مَن صحوصیت کے لیے مستعل مال ہے۔ مستعل مال ہے۔

ایک عیز قضیاتی تعامل کے تام ممکن دلائل کی میف کو قضیاتی تفاعل کا طلات یا ملعت استعمال کریں تو وہ بامن ہو۔ مثال کے طور ہم اس کو دجیس ہے ۔ فرانسیس ہے ، اور ہ کی تام مکن تعدد ہم ہونور کریں بویہ والٹر ، سروائٹس ، جزل فری گال ، موہاں ، روز ولٹ سواسلتی علم پر ہم کہ کرتے ہوئے میں کرتے ہوئے میں ہوئے اللے بامنی قضیہ کرتے ہوئے میں ہوئے اللے بامنی قضیہ عطاکر ہے گا۔ محرم ون پہلے ، تمرے اور ج سے سہیں ایک کا یہ سے تبدل ایک بامنی قضیہ عطاکر ہے گا۔ محرم ون پہلے ، تمرے اور ج سے سے ہمیں ایک صادق قضیہ ماصل ہوگا اللی لاک کو جو صادق قضیہ ماصل ہوگا اللی لاک کر جو صادق قضیہ مطاکر تے ہم یہ ہوئے ہمیں اور اس لیے انعین علاقے ، بی شامل کرنا جروں ہے۔ نہیں کرتے تاہم وہ بامنی ہوئے ہمیں اور اس لیے انعین علاقے ، بی شامل کرنا جروں ہے۔ کہیں کہو عہ ماصل ہوگا ۔ شغرات کی اقداد کے تبدل سے جہامتی قصایا حاصل ہوگا ۔ شغرات کی اقداد کے تبدل سے جہامتی قصایا حاصل ہوگا ۔ شغرات کی اقداد کے تبدل سے جہامتی قصایا حاصل ہوگا ۔ شغرات کی اقداد کے تبدل سے جہامتی قصایا حاصل ہوگا ۔ شغرات کی اقداد کے تبدل سے جہامتی قصایا حاصل ہوگا ۔ شغرات کی اقداد کے تبدل سے جہامتی قصایا حاصل ہوگا ۔ شغرات کی اقداد کے تبدل سے جہامتی قصایا حاصل میں مصرف ہوت سے جہاں گئیں ہوئی تعامل کا حطر معنویت (Range of significance) کتے ہیں۔

بیں یہ یادر کھنا چا ہیے کاس مبارت کواستعال کرتے ہوئے کو سیتام منطق کے طلبار شطرنج کے کھلاڑی ہیں ، ہم نے کوتی باقا عدہ کلیہ قضیہ استعال نہیں کیا چونکہ یہاں یہ ، کااستعال محض ان بارہ طلبہ کے لیے ایک منتر لفق ہے ۔ ایک منطق کا طلبہ کے لیے ایک منتر لفق ہے ۔ ایک شطق کا طالب علم ہے تب یہ ایک شطرنج کا کھلاڑی ہے ۔ " یہ اظہار فیر یا بندی طور پرعوی ہے منگر ہم اس طرح ظاہر کے ہوئے قضیے کا او ما اس وجہ سے کرسکتے ہیں کہ و کہ برائے ہیں کہ ہ ماے لے کر اس کے سے دلائل ہی جو ان دو قضیا تی تعاطل ت ' آ ایک منطق کا طالب علم ہے ، اور ' آ ایک شطرنج کا کھلاڑی ہے ، کومطن کرتے ہی اور ہم نے یہ مان ایا کہ کوئی چھٹا نہیں ہے ۔

اب ہم یہ فرض کرلیں کہ ہمیں فرید ریائم ہوتا ہے کران طلبار میں کے ایسے ہیں جموسیقی کے اہل

ہیں ۔ ہم اس اطلاع کو اس صورت میں بیان کرسکتے ہیں بر ایا ، ایک شطرنح کا کھلاڑی ہے اور
موسیقی کا اہل یا ، ، ، ، جہاں فقط یہ ظاہر کرتے ہیں کہ ہیں باقی وس شادلات تکھنے جا ہمیں ۔ اس کو
ہم بوں لکد سکتے ہیں کر * * کی کے تعدروں کے لیے ، ایک شطرنح کا کھلاڑی ہے اور موسیقی کا اہل "
یراس کے ہم معن ہے کہ کھ شطرنح کے کھلاڑی موسیقی کے اہل ہیں جہاں ، کی ، کا عام معن ہے ، کم اذکم
یراس کے ہم معن ہے کہ کھ شطرنح کے کھلاڑی موسیقی کے اہل ہیں جہاں ، کی ، کا عام معن ہے ، کم اذکم

علاقين نوي مي وليل ، فول الأعلانة توطفس الدية توم يدكوسكة من.

ے بات یاں کھنا ضروری ہے کہ (x) مرد ایک بجلی کی تیک ہے ، ولالت کرتا ہے کہ ایک بجلی کی تیک ہے ، ولالت کرتا ہے کہ اس می کور اور گھڑا ہٹ ہوتی ہے ، کا اطلاق صرف ان مدود پرنہیں ہو تا ہو بجلی کی چمک ہول ، جس بات کا اعادہ کیا جار ہاہے وہ یہ ہے کہ اگر اس میں ہے اس کے کا اظہار دواتی علامتیت کی مدد سے یوں کیا جا سکتا ہے ، تام سس سے ہیں۔

ایک بخترایدا به جس کے تعلق غلط فہم ممکن ہے۔ وہ یر کو تضیاتی ہیت یا تفاعل بذات خود ایک نفسیہ فہر کہ کا سے تعلق غلط فہم ممکن ہے۔ وہ یر کو تضیاتی ہیں کہ کہر سکیں کہ قضیاتی تفاعل ایک یا بیٹر مکن دلائل پر صادق آتا ہے تب ہیں ایک قضیہ ماصل ہوتا ہے۔ اس طرح ایک حقیقی اور بدیمی متنی و کا فرق نہایت ایم ہے۔ اول الذکر سے یم کسی چیز کا ادعانہ ہیں کرتے مگر آخرالذکر کی مدد سے ہم ایک صادق یا کا ذب قضیے کا ادعا کرتے ہیں۔

اس فصل کے افتتام پرہم چاروں رواتی قضایا کوان علامتوں کے دریوپٹی کریں گے جوقف تی تفاعلات کے نظریے سے والبتہ ہیں۔ s (س) کوہم ان صدود کے لیے استعال کریں جو مصل کر تی ہے اور ع (پ) کوان مدود کے لیے جو یہ کا کو۔ اس طرح ہیں ماصل مدان گ

 $\Psi = \frac{1}{2}$ رس اپ) کاسن ہے (x) $\times \frac{1}{2}$ مراول کرتا ہے $\times \Psi$ 1 SEP (کسن ع پ) کاسن ہے (x) $\times \Phi$ مراول کرتا ہے گئے $\times \Psi$ 1 SIP (کسن ی پ) کاسن ہے (xE) $\times \Phi$ اور $\times \Psi$ 3 SOP (کسن و پ) کامعنی ہے (xE) $\times \Phi$ اور $\times \Psi$ 3 SOP (کسن و پ) کامعنی ہے (xE) $\times \Phi$ اور $\times \Psi$

اس نی طامت و ، کوجے بہاں متعادف کرایاگیا ہے پڑھنے میں دشواری نہیں موگی چونکہ ہم روایتی علامات (جودا ہن طرف دیے موتے میں) اور جزیر قضایا کے اس تجزیے سے مخوبی واقف میں جواس بات کا ا مادہ کرتے میں کو * کی کم از کم ایک قلد کے لیے * کی اور * ملا دونوں (یانہیں) اہذا (* *) ، کواس طرح پڑھا جا سکتا ہے مایک * ایسا ہے کہ ... ، یا * کی کھے قسد دول کے لیے ... ،

علامات کی مخلف مہورتم مرف علامات کے استعمال کے لماظ سے مختر اور کے موجولوگ موسیقی یا دیافیات می مختر اور ایک مناسب نظام علام بنیادی موسیقی یا دیافیات می طاحت میں اسان اور تی ہے۔ * کے ساتھ ادتسام علامات میں اسان اور تی ہے۔ * کے ساتھ ادتسام علامات میں اسان ہوتی ہے۔ * کے ساتھ ادتسام علامات میں وہے تھی اسان ہوتی تعنایا میں مجب بات کا ادعا کہتے میں وہے تھی ہے ت

(Material Implication)

فصل ۳: ما دى دلالت اور لازى دلالت

لیکن بہاں نہبی ہوسکتا کامعنی منہبی ہوتا کمن ہے یا اس کو یول تعمیر کرسکتے ہیں کر جو حالات ہیں ان کی روشنی مین ہبیں ہوسکتا ئے یہ تعمیر و صادق اور و کا ذب تہیں ہوسکتا کو ایک کم دورمعنی دیتی ہے۔ اگر و تب و کی اس توضیح کورس نے مادی ولالت مادی ولالت کر درمعنی دیتے ہے۔ اگر و تب و کی اس کی تعریف یوں کی جاسکتی ہے ۔ و مادی ولالت کے نام سے موسوم کیا ہے۔ اس کی تعریف یوں کی جاسکتی ہے ۔ و مادی ولالت

كرمّا م 4 ك " ك منى م ايا ٥ كاذب ي ا ٥ صادق م "

مماب مادی ولالت کامقابله ایک سخت ترنسبت سے کریں گے جومندرجہ ویل مثالوں میں واضع موتی ہے: (۱) اگرایک مثلث مساوی الساقین براس کے قاعرے کے راوید برابرس. (٢) أكريكسرخ مع تويرنگين مع (٣) أكر A ' B كاباب مع تو B ' A كاولاد مع. (س) اگر ہ اور c کے ایک می والدین میں اور c مردیب تو c ، 8 کابھائی ہے (۵) اگر تام جاسؤسس تیزفیم بی اورکوئی تیزفیم آدمی آسان سے دھوکانہیں کھا کا توکوئی جاسوس آسان سے وصوكانبي كماتًا وه نسبت جوندكوره بالامثالون مي مقدم وولالت كرف والا تضيد) اورنتج (مدلول قضید) کے درمیان ہے وہ ایک لازمی دالت کی سبت ہے۔ یہ بات بخوبی مجمی جاسکتی ہے کہ ہو وہ نسبت ہے جوایک صحیح استنباط کے مقدر اسادہ یا مرکب) اور متیج کے درمیان ہوتی ہے فرمرا کے علاوہ اور تمام مثالوں می محض مقدم ہی نتیج کو لازم کرنے کے لیے کا فی ہے۔ آخرالد کرمنطقی طور پر اول الذكرس ما فذموتا ہے . نمرا میں یوقلیدس علم المبندسہ سے بنیا دی اصول مان لئے گئے ہی اگران کو بجد لیا جلت توبقیہ چاروں کے ساتھ ساتھ نمرا کے لیے بمی ہم یہ کہسکتے میں کرمقدم صادق نہیں موسکتا اگر تالی (فتح) کا ذب ہے۔ اس نسبت کو پروفیسر جی۔ ای مور نے لازی دلالت یالزوم ((entailment) کا نام دیا ہے اور اب بیشترمنطق وال اس بات کوینسبت ظاہر کرنے کے لیے استعال کرتے ہی جو ۱ اور ۱۰ کے درمیان موتی ہے جب صادق نهيي بوسكتا اگر ه كاذب ب. مين بم بي اكثريس سجية بي جب بم يكة بي كرم و ه كى داللت كرياج " اور إب اول مي مهن واللت كنف دالم مرفى كواس في استعال كيا تعداد الهذام لازى والالت كو ووسسرى كرودنسبت معيزكرن كي بيهم رسل كأننع كرتي وي اس واقعالى نسبت كو اوى دلالت كبي سمر

یدجان بین چاہیے کو آگر . . . تب . . . میم ہے کیو بھراس کو مادی اور لذری دالت دولوں معنوں میں استعمال کیا جاستا ہے ۔ ایک ایسا جملہ کر اگر کل ٹھنڈ ہوئی تومی گھریں رموں گا ، فطری طور پر بیان کرتا ہے کہ میں درحقیقت گھرے با ہر نہیں نکلوں گا اگر کل ٹھنڈ ہوئی ۔ مگراس جملے کامعنی عام طور پر بنہیں موگا کہ کل ٹھنڈ ہو امیرے گھریں رہنے کو لازمی بنا تا ہے ۔ میرافیصلہ خوا مکتنا ہی مضبوط کمیوں نہ ہو۔ اس کے برعکس پر کہنا خرط کی نہیں کہ اگر میری اور این جی داد بہنیں ہمیں توان دونوں کے والد آپس میر بعائی میں؛ یہاں مقدم آلی کو مزدم کرتا ہے کیو کا ۔ مکن نہیں کہ ایک والد آپس میر بعائی میں؛ یہاں مقدم آلی کو مزدم کرتا ہے کیو کا ۔ مکن نہیں کہ ایک والد آپس میر بعائی میں؛ یہاں مقدم آلی کو مزدم کرتا ہے کیو کو ۔ مکن نہیں کہ ایک والد آپس میں بعد کی دو کا ۔ مکن نہیں کہ ایک والد آپس میں بعد کی دو کا دو کی دو کی

اول الذكر صادق مو اور آخرالذكر كا ذب يعنى مقدم سے موخرالان کھور برمشروط ہوتا ہے۔ اہذا ہے جرست كی بات نہيں كہ اگر ۔۔۔۔ تب ۔۔۔ كی تعبير ميں خاصی الجسن اور نا اتفاقی ہے اور لائری ولالت اور مادی ولالت کو دومخلف نسبتیں سیھنے میں ناكامی سے دفتیں بہیا موتی ہیں۔ مادی ولالت ان تام نسبتوں میں كمزور ترین ہے جن كی بنا برایک قضیے كو دوسرے كی ولالت كرنے كاموجب مجاجا سكنا ہے۔ بال می مفرور ہے كر ولالت كے مرمكن مين میں برنسبت ایک لازی شرواسائے لاتی ہے ۔۔۔ وہ به كراگر مصادق ہے اور 4 كا ذب توكسی معنی میں ء کہ كی ولالت نہيں كرتا۔

$p p q = \sim p v q dt$

یہ علامت م ح ، مادی ولالت کرتا ہے ، کے لیے ایک اختصاری علامت ہے ۔ سر بہل میں ایک است سے ۔ سر کاتر بیٹ سندہ مساوی ہے " کے لیے ایک اختصاری علامت ہے ۔ یہ طریق اظہار سمجھنے کے لیے طالب علم کو کو تی وقت نہیں ، بونی جا ہمتے ۔ بہ بات یا در کھنالازم ہے کر دائیں جا نب جواظہار ہے ۔ یعنی اجزائے تعریف کو جیان کرتا ہے جو (بائی جا نب دی موئی عبارت کو تعریف عطا کرتی ہے ۔ جب بھی ہم کسی اظہار یا عبارت کی تعریف کرتے ہی تو ہمیں کیسا نیت کو کھوط ر کھتے ہوئے اس تعریف کو قائم رکھنا چا ہم یا بعل میں ہم یا بعل میں سمجھتے ہی جو یہ تعیف نے ظاہر موتا ہے " یعنی ایا ح کو تعریف کو ایک میں دی موتا ہے ۔ ایکن ایک بی تعیف کے ظاہر موتا ہے " یعنی ایا ح کو تاریخ کے ہیں ہم یہ کہتے ہیں ہم یہ کہتے ہیں گرا ہے ۔ اس کو تاریف کرتا ہے ۔ ایکن ایا ۔ موتا ہم ہوتا ہے " یعنی ایا ۔ وہ تاریف کو تاریف کرتا ہے ۔ اس کو تاریف کو تاریف کرتا ہے ۔ اس کو تاریف کو تاریف کرتا ہے ۔ اس کو تاریف کرتا ہے ۔ اس کو تاریف کرتا ہم کرتا ہے ۔ اس کو تاریف کرتا ہے ۔ اس کی اس کو تاریف کرتا ہے ۔ اس کو تاریف کرتا ہے ۔ اس کو تاریف کرتا ہم کرتا ہے ۔ اس کو تاریف کرتا ہے ۔ اس کو تاریف کرتا ہو تا ہم کرتا ہے ۔ اس کا تاریف کرتا ہو تا ہم کرتا ہے ۔ اس کو تاریف کرتا ہو تا ہم کرتا ہے ۔ اس کو تاریف کرتا ہم کرتا ہے ۔ اس کو تاریف کرتا ہو تا ہم کرتا ہم کرتا ہم کرتا ہو تا ہم کرتا ہم کرتا

اس تعریف کو مدنظرد کھتے ہوتے ہم بیر دیجیس کے کہ ادی دلالت ان قضایا کے ابین پائی جاتی سیجن کے متعلق ہم بے جن کے متعلق ہم ہے جہ ایک ایس نسبت سیمتے ہم بے کہ ایک ایسا تعلق سیمتے ہم ہوقفایا کے معنی میں شاح ہو۔ اسس بیاتی جا ایک ایسا تعلق سیمتے ہم ہوقفایا کے معنی میں شاح ہو۔ اسس نکتے پر ہم بجہ اوی دلالت کی مثالوں پر فور کر لیں گے۔ ان مثالوں کو بیان کرتے ہوتے ہم بے دو منطق کے مطالعہ سے الگ میٹ کر) کون سا قضیصاد ق ہم بے وض کے کے دان سا کا ذب۔ سے الگ میٹ کر) کون سا قضیصاد ق ہے اور کون ساکا ذب۔

(٢) كولمبيايونيورسشى نيوياركبي م (٨) پوپ ايك عورت م

یہاں برموقع پر محل قضیہ لیکھنے کے بد لے صرف ان کے نمر لکھیں گے جس سے ای نمر کا قضیہ قصور ہوگا۔ اب ہم بردیکھ سکتے ہیں کہ: (۵) < (۱) ' (۵) < (۲) < (۲) (۲) < (۲) (۲) کی دلالت نہیں کرتا کیونکہ (س) صادق ہے اور (۸) کا ذب۔ مگر دیگر صور تول میں ایا پہلا کا ذب ہے یادو سسا صادق۔ اور چونکہ ایا۔ ۔ ۔ یا ۔ . . منص یا سنٹنی نہیں ہم یہ حالت بھی مان سکتے ہیں کہ جہاں یہ بھی مکن موکر پہلا کا ذب بہوا وردو سرا صادق۔ جو صورت مارج ہے وہ یہ کر پہلا صادق ہوا وردو سرا صادق۔ جو صورت مارج ہے وہ یہ کر پہلا صادق مواد دو سے کہ مدلول ہوتا ہے وہ صادق ہے۔ یہ شرط موالد تا ہے ہم معنی کے لیے مشروری ہے۔

یہ جا ننامشکل نہیں کہ خرکورآ کھے قضایا سے اور بھی مثالیں حاصل ہوسکتی ہیں۔ مثلاً (مم) (۱)۔ (۲) دیگرقضایا میں سے ہرا یک کی مادی والالت کرتا ہے (کیونکہ یہ کا ذہ ہے) ویڑہ وویڑہ ۔ انہی باتوں کومم دوسسری طرح بھی بیان کرسکتے ہیں۔ صدت وکذب سے متعلق سرقضیہ کے

ا س طامت سیسی باتیں جا تصایا کو ایک خاص ترتیب سے مربوط کرتا ہے انہیں باتیں جانب سے پڑھنا حزوری ہے اور رسم و تحریر کے مطابق ہے ناروا ہے مگر اصطلاح کی فطرت کے سپیش نظریہ طریقہ اپنایا گیاہے۔ (مترجم)

و ممكنات مِن : ليني صادق اور كاذب مِونا - انحس اقدار صداقت ((truth Value)) كيت مِن ـ دوقفها يا كے ساتھ ميا رجدُ سب بن سكتے بين: (۱) دونوں صاوق ، ۲۷) دونوں كا ذب ، ۳۱) اوردَ ، ایک صادق ووسراکاؤب ما وق کے لیے T اورکاؤب کے لیے F ((false)) استعال كرتے ہوتے الحين بون لكما جاسكانے:

p	q
T	T
T	F
F	T
F	F

ان علمات کواستعال کرتے ہوتے ہم و اور و کے اتصال سے حامیل شبرہ مرکب قضایا کو اس طرح تعیں عے: (1) _ کی مدرسے (ب) ۷ کی مدرسے (ج) متعبلہ طور برص کویم ایک نقط (.) کی علامت سے ظاہر کریں گئے تاکہ م ، ، کامعنی موگا ، و اور و ،

,p	q	p > q	bid	p q
r	T	r	T	T
T	F	F	ŗ	F
F	T	т	т	F
F	F	T	F.	F

اس نقشے سے م ایک نظریں یہ دیچھ سکتے میں کہ عرب و کا اتصال دینی و عرب ایک اسکا نات فادج کراے لین ۵۵ و مرف ایک فارج کرتا ہے مین و صاوق مواور ۹ کا وسب ۹ بعی مرف ایک امکان خادج کرتاہے مین جہاں ، اور ، وونوں کا فرب جوں ۔ جم يبال ۱ د د م محصدق وكذب سيمتعلق اس كي تعييم وليسي ركيت مي بم يردي تي مي كو كي مي تنبیرے صادق ہویا کا ذب سے کس دوسسرے قضیہ سے مادی طور پر مداول ہوتا ہے یہ بات ان نداع كم مطابق ب جويمي اوبرديم وت أثم بامعى قفاياكود يجف سعاصل موت.

اس متع كوستعبد كياكياب بشكان شائج كومنس بم في اوربيان كياسيم والاست

ریامنیا قی منطق می کچه اصطلاحی طریقوں کی بنا پریا آسان ہوتا ہے کہ دلالت کی تعریف نفی اسلب ((Negation)) اور ایا۔۔۔ یا۔ ۔ ، کے والے سے کی جائے۔ لہذا ان مقاصد کی وج سے ولالت ، کے معنی ادی دلالت ، ہے۔ یہ جائنا مزوری ہے کرجب بھی یہ صادق موکہ ہ لازی طور پر یہ کو مرفول کرتا ہے تو بھی صادق ہے کہ ہ دے کیونکر دالات کرنے ، سے نعیف ترنسبت ہے۔ لبذا د ہراس صورت میں صحیح ہوگا جب جب الذی دلالت ، صادق مو معراس کا برکس صادق نہیں .

م ح ، کی تعریف ایا . . . یا . . . کے حوالے سے ضروری نہیں ۔ اس کی تعریف اشف بی مناسب طریقے سے نفی (سلب) اور اتصال کی مددے کی جاسکتی ہے ۔ ابتدا بی مناسب طریقے سے نفی (سلب) اور اتصال کی مددے کی جاسکتی ہے ۔ ابتدا بیک (۵ ~ ۹) = ۹ = ۹

اس کویوں پڑھا جاسکتاہے: م و و کی ماوی دلالت کرتا ہے " تعریف شدہ مساوی دماش) ہے اس کاکہ میکاؤب ہے کہ و سادت ہے اور و کاذب "

مندرم ديل مساوتي (Equivalances) قابل عودي:

 $p > q \equiv \sim p q \equiv \sim (p \sim q)$

بہ یادر کھنا لازم ہے کہ بہتین مانلیں پہلے ہی باب سوم فصل اسیں بیان کردی گئی ہیں۔ بیم کب قضایا کے عام مماثل قضایا ہیں۔ کی ہماری تعریف سے بیمانلیس متاثر نہیں ہوتیں کیو کہ ادی دلالت کی تعریف ان متبادل اور منفصل قضایا کے مصول کے لیے کافی ہیں جن سے ہم پہلے ہی بانوسس ہوچکے ہیں کے وجو ہات کی بنا پر خرکورہ بالا اختصاری علامات کا استعمال آسانی پیدا کرتا ہے میگریہ ناگر بڑ ہمیں۔

فصل سى: منطقى نسبتون كى وسعتى اورطلبى تعبيرين

مادی دلالت سے متعلق ہادی بحث نے اس بات کو واضح کردیا ہوگا کومرف و اور ہو کے صدق یا گذب کا علم ہی اس کے تعین کے لیے ضروری ہے کہ وہ کوئی بھی قنسیہ ہوسکتا ہے۔ اگر ہو صادق ہے تو ہ کوئی بھی قنسیہ ہوسکتا ہے۔ اگر ہو صادق ہے تو ہ کوئی بھی قنسیہ ہوسکتا ہے۔ لہذا ہمیں اس سے کوئی سروکا زمہیں کہ ہو ، ہو کس چیز ہے متعلق ہیں۔ اس لیے ہمیں قنسایا کے معنوں کی طرف توجر نے کی کوئی مورورت نہیں۔ لیس ہم نے یہ دیجیا کہ (بوپ ایک عورت ہے الی ایک بزیرہ ہے کی کوئی یہ دونوں قضایا کا ذب ہیں۔ (الی ایک جزیرہ ہے حلی بوپ ایک مردہ ہا ایک کا ذب ہیں۔ ان ان ایک جزیرہ ہے حلی بوپ ایک فریعہ دوسرے کے ساتھ مسوب نہیں کیا جا فائی جس طرح ہیں ان کی روشنی میں ہم یہ پہت فریعہ دوسرے کے ساتھ مسوب نہیں کیا جا کہ ایک کردیں تو دونوں میں سے ہرایک قضیہ دوسے کو مرلول کرے گا بیں انقلابات المی کو بورپ سے الگ کردیں تو دونوں میں سے ہرایک قضیہ دوسے کو مرلول کرے گا بیں مادی دلالت کا بجا ہونا اصل واقعہ پر موقوف ہے۔ دوسرے الفاظ میں ہم اسے یوں کہ سے جبی گئس مادی دلالت کا بجا ہونا اصل واقعہ پر موقوف ہے۔ دوسرے الفاظ میں ہم اسے یوں کہ سے جبی گئس قضیہ کے صادق یا کا ذب ہونے کا دارومداراس بات پر ہے کہ واقعات و مقائن کیا ہیں۔ ہواقعہ عبی کسی جبیکہ موقوف ہے۔ دوسرے الفاظ میں ہم اسے یوں کہ ہے جبی گئس قضیہ کے صادق یا کا ذب ہونے کا دارومداراس بات پر ہے کہ واقعات کے بر ظلاف ہے دبیکہ عبی کہ عبی کسی جبیکہ میں کا بہتی ہوئے کا دارومداراس بات پر ہے کہ واقعات کے بر ظلاف ہے دبیکہ عبیکہ عبیکہ دیکہ کو قات کے بر ظلاف ہے دبیکہ عبید حکومیات کی بر ظلاف ہے دبیکہ دیکہ کی دی دوسرے واقعات کے بر ظلاف ہے دبیکہ دیکہ کی دیا تھا تھی کی میں کہیں۔ دیکہ کی دیا تھا تھی کی میں کا دیا جبید کی دی کی دیا تھا تھی کی دوسرے کی میں کی میں کی دی کی دیا تھا تھی کی دیں کی دی کی دی کی دی کی دیا تھا تھی کی دی کی دی کی دیا تھا تھی کی دی کی دی کی دی کو دی کی دی کی دیا تھا تھی کی دی کی دی کی دی کی دی کی دیا تھا تھا کی دی کی دیا تھا تھی کی دی کی کی دی کی دی کی کی دی کی کی دی کی کی دی کی دی کی دی کی دی کی کی دی کی کی کی دی کی کی

ا میان توسین () کا استعال اس تفسدے کیا جارہا ہے کواس کے اندر لیکھے ہوتے ووقف ایا ایک بی جیان بی شامل ہی ہیں ت جیان بی شامل ہی جن کے کا ذب و یا صاوق) ہونے کا مجموعی طور پرا دیا کیا جارہا ہے۔ بہاں ہمی سے عماست کی وجہ سے باتیں جانب لکھا ہوا قفید پہلے پڑھنا ہوگا جو ائیں جانب لیکھے ہوتے قنسید کی والت کرتا ہے۔ (مترجم)

مائل ایک جزیره نماید، وا تعات کے عین مطابق بے۔ کسی قضید کواس نکتر نظرے ویکھنا کر میار ق جے یا کا ذب اس قضید کا وسعتی جائزہ لیناہے۔ ہمیں بہ جاننا چاہیتے (کس طرح یزر بہت نہیں) کرایک ویلے ہوتے قضید کی قدرصدا قت صدق ہے یا کذب۔ اور صرف اتنا ہی حانتا ہمادے لیے خروری ہے۔

فرض کیمی کرانسانی فطرت کی کمزوری پر پخورکرتے ہوئے ہم کہتے ہیں: " غلطی کرناانسانی فطرت ہے ؟ اب اگر ہم ایک بے دھڑک فروضہ مان لیس کر بیعبارت اس کے ماثل ہے کہ تمام انسان غلطی کرتے ہیں " بیقفید کس بات کا اوعاکر تاہے ؟

(۱) ہم اس کا تجزید مند جو دیل طریقے سے کرنے کی کوشش کرتے ہیں: ایا ۱ ان ان نہیں یا ۸ غلی کرتا ہے۔ اور ایا ۸ انسان نہیں یا ۵ غلی کرتا ہے۔ اور ایا ۸ انسان نہیں یا ۵ غلی کرتا ہے۔ یہ نقط اس بات کو ظاہر کرتے ہیں کہم نے بہت می صورتی تجوڑ دی ہیں۔ اب ایا ۸ انسان نہیں یا ۸ غللی کرتا ہے ، مماثل ہے (بر بناتے تعریف) اس کے که (۸ غللی کرتا ہے مماثل ہے (بر بناتے تعریف) اس کے که (۸ غللی کرتا ہے مماثل ہے ۔ اور اس طرح سے برحالت میں جو او پر تکھی ہوتی ہے۔ اب ۸ ، ۵ ، ۰۰۰۰ تمام انسانوں کی صنف میں شامل ہیں۔ ابندا ہم منفر دانسانوں کے دوالے کوئم کر کے یوں کہ سکتے ہیں: (× غللی کرتا ہے : × نحواہ کو بھی ہو × انسان ہے)۔ یہادی دلالت کو عموی بنانے کی ایک مثال ہے۔ یعنی یہ انفرادی بیانات کا ایک انسان ہے۔ یہادی دلالت کو عموی بنا کہ اور کہ دی دلالت موجود ہے۔ بیت لی نے اس کو صوری دلالت کے سنسرا نظامو لیورا کرتے ہیں۔ مادی دلالت مصوری دلالت مادی دلالت مادی میں بھا جا ہے ، بک گذر نے میں کوئی ئیا تعمور شامل نہیں ہوتا۔ صوری دلالت مادی دلالت مادی دلالت کی انداز صدت کا انحصار تمام کوئی بیان کے ذب یاصد تی کا انحصار تمام کر اس کا نوب ان نفرادی بیانا ہے کی اقدار صدا قت پر موتا ہے جو مرکب قنبیہ کے اجراء کی شکل کرتے ہیں۔ ان انداز دی بیانات کی اقدار صدا قت پر موتا ہے جو مرکب قنبیہ کے اجراء کی شکل کرتے ہیں۔ ان انداز دی بیانات کی اقدار صدا قت پر موتا ہے جو مرکب قنبیہ کے اجراء کی شکل کرتے ہیں۔ ان انداز دی بیانات کی اقدار صدا قت پر موتا ہے جو مرکب قنبیہ کے اجراء کی شکل کرتے ہیں۔

اس موقع پریم یہ بچرچنے پرمجبور میں کرکیا ہم یہ کہنے میں بی بجانب تھے کرچونکہ 4 ، 8 ، ۰ × انسان کی صنعت میں شامل ہمیں ہماں سے مزیرخوالے کے بغیر بدادعا کرسکتے ہیں کہ (× غلطی کرتا ہے × نواہ کچر بحدان افراد کے تبویعے کے متعلق صادق ہے جوایک مخصوص دسنف کے ارکان میں وہ اس صنعت کے تمام ارکان پرصادق آتا ہے ۔ متعلق صادق ہے بین یہ درست مہیں۔ مثلاً میہ ان اور پرمجی جواس ذیلی صنعت میں شامل نہیں جوائس مجموعے کو بناتی ہے۔ لیکن یہ درست مہیں۔ مثلاً میہ ان اور پرمجی جواس ذیلی صنعت میں شامل نہیں۔ مثلاً میہ

کبناک^و جوکچہ انسان کی ایک ذیلی صنف پرصادق آتا ہے وہ تام انسانوں سے بے صادق ہے ، مریخاکا ہوں ہے ۔ روسی لوگ انسان کر ذیلی صنف بی اور فرانسیسی انسان کی دوسری ذیلی صنف ہیں محربہت سی باتیں جوروسیوں پرصادق آتی ہیں وہ فرانسیسیوں کے لیے کا ذب ہیں اور اسی طرح اس کے برکھیں۔ اس کی بہت سی مثالیں موجود ہیں ۔

(۲) اب ہم دوسراتحزیہ چش کرتے ہیں: ہم بیکہ سکتے ہیں کہ گویرصا وق نہیں کہ تمام انسان ان خصوصیات کے ما مل ہیں جن کے روی ما مل ہیں گرید بات بہاں بے تعلق ہے کیونکوس خصوصیت سے جارا واسط ہے وہ علمی کرنے کی صلاحیت ہے۔ انسانی فطرت اور علمی کے ان کا بیمی ایک لازی تعلق ہے۔ یہ انسانی فطرت کی خاصیت ہے کہ انسان علمی کرتا ہے ۔

اگریم یہ بواب دیتے ہی توگویا ہم مطلبی (intentional) نظریہ افتیار کہتے ہیں۔ ہم برا دعاکرتے ہیں کہ انسان ہونے ، اور غلطی کرنے ، میں ایک تعلق ہے جس کو ہم انسانوں کے وسیح بحدے کو جانے بخیر ہم ہونے ہیں۔ ہم یہ سانے کی خرورت نہیں کریے وہ یا ویگر انسان فلطی کرتے ہیں۔ ہم یہ ماننے پرتیار ہوں کے کہ اگر ہم اس کی تعمودس مثالوں سے دوجیار نہوتے ہوتے تو اس تعلق کو نہیان سینے مگر یا ورصور تول کے لیے بھی جے ہم شافی وہ تعلق جوایک نیم دائرہ کا دو اس تعلق کو نہجان لیا اس تعلق کو نہجان لیا کا ذاوید اور ذاویہ قائم ہونے کے درمیان ہوتا ہے۔ مگر ایک بار جب ہم نے اس تعلق کو بہجان لیا ہے تو ہم ایک ایسے تعلق کا دعاکرتے ہیں جو بحض صادق اصدیہ بیا خات کے ہم دقوعی کا بیان نہیں۔ ہونا ، دلالت کرتا ہے ، خلطی کرنے ، کی۔ اس نی سف سکل میں یہ فائدہ ہے کہم انسان ہونا اور خلطی کرنے کی۔ اس نی سف سکل میں یہ فائدہ ہے کہم انسان ہونا اور خلطی کرنے کی۔ اس تو سی سے کہم انسان ہونا واصل واقعات میں ان کی تمثیلیت کو نہیں دیکھتے۔ یا صوصیات پر فکری مور پر فور کرتے ہیں اور اصل واقعات میں ان کی تمثیلیت کو نہیں دیکھتے۔ یا حسی ہے نہیں کہا ہے ہم اس تفسیہ پر مطلب کے لحاظ سے خور کرتے ہیں کہ معنی کے تعلق کا ادعا میں سے نہیں کہا ہے ہم اس تفسیہ پر مطلب کے لحاظ سے خور کرتے ہیں کہ یعنی کے تعلق کا ادعا میں سے نہیں کرسے تے۔ تو کیا اس عبارت میں کہ ادان مونا و دلالت کرتا ہے۔ لہذا یہ بات یہاں صا ف ہے کہ دلالت کرتا ہے خالمی کرنے کی ، ولالت کو الن کرتا ہے۔ لہذا یہ بات یہاں صا ف ہے کہ دلالت کرتا ہے خالمی کرنے کی ، ولالت کو الذی کو دلالت کرتا ہے خالمی کرنے کی ، ولالت کو الذی کو دلالت کرتا ہے خالمی کرنے کی ، ولالت کو الذی کو دلالت کرتا ہے۔ لیک کا دو اللہ کہا کہ دور کی دلالت کرتا ہے خالمی کرنے کی ، ولالت کرتا ہے خالمی کرنے کی ، ولالت کرتا ہے خالمی کی اس کو دلالت کرتا ہے خالمی کرنے کی ، ولالت کرتا ہے خالمی کرنے کی ، ولالت کو النے کو دلالت کرتا ہے خالمی کرنے کی ، ولالت کرتا ہے دلیا کی دور کی دور کی دور کو اس کرتے ہی کہا کہ کو دلیا کو دور کی دور کو کرتے ہی کو دور کی دور کی دور کی دور کو کرتے ہی کرتا ہے کہا کو کی دور کو کی دور کی دور

یروال ایک بهت بی ا بم مسئل پیاکرتاہے جس کاکوئی قطعی جواب مکن نہیں اور جس پراس کتاب کی مدیر اس کتاب کے اندردہ کرکا فی بحث کرنا بھی مکن نہیں۔ یمسئل جس قسم سے سوالات پیوا

مرتاب إس كى وضاحت كرت بوت كه كمينات يدكا في مو.

اب ہم فرافعس سے ہرایک کے تعانی کا فری دلالت ، کی مثالوں کی طرف دجوع ہمریں جم نے پانچ مثالوں میں سے ہرایک کے تعانی یہ دیجھا کہ مقدم صادق اور تالی کا ذہب نہیں ہوستا۔ او برزیر یہ بہی کے حرف مقدم ہی تالی کو لازی بنانے کے لیے کا فی تھا۔ قاری کے ذہن سے یہ بات صاف ہونی چاہیے کہ جوشالیں دی گئی تعین وہ ایک ایسی نسبت سے تعلق رکھتی تعین جومادی دلالہ سے پہر مختلف ہے۔ ہم اب یہ مزید کہ سے ہیں کہ ان مرکب قضایا کا صدق جوشال کے طور پر دیائے تھے تعینی دنیا ہے واقعات سے بالکل آزاد ہیں۔ یہ جانے کے لیے کہ بر پانچے صور توں میں تالی مقدم سے ختج ہوتا ہے دیے ہوئے مرکب قضایا کے صدق و کذب کا علم خرود ہی نہیں۔ ہم مثال یہ کوچھیں کی مثال ہے جوسعلا رحمنت خرب میں ہے۔ لہذا لازمی دلالت کی ایک شال وہ نسبت ہے جو ایک مثال ہے جوسعلا رحمنت خرب میں ہے۔ لہذا لازمی دلالت کی ایک شال وہ نسبت ہے جو ایک صحیح قیاس میں مقد مات اور تیجہ کے درمیان ہوتی ہے۔ مثال نہر م اگر بیسر نے ہے تور نگین ہے ، بالکل مختلف ہے۔ پیم لفظ مرخ اکواس طرح استعال ہے۔ ہم لفظ مرخ ایک نواس طرح استعال کے متراوف ہوگا۔

میکنامشکل بے کر بات میں اسان ہونے اور غلمی کرنے ، کے درمیان جو تسان ہو اس کے لیے بھی صادق ہے۔ ہم یہ متیج افذکرتے ہیں کر یہ ہما مکن نہیں کر انسان ہونا ، منطق کرنے ، کولازی طور پر مدلول کرتا ہے۔ تا ہم ہم اس نظریے پرقناعت نہیں کرسکتے کر تمام انسان فلطی کرتے ہیں ، کا تجزیہ مادی دلالتوں کے ایک الیے مجوع میں ہوسکت ہے جو یہ بیان کرے کر امایہ کا ذب ہے کہ ایک انسان ہے یا یہ صادق ہے کہ ۸ غلمی کرتا ہے ، اور اسی طرح باقی افراد ہیں ۔ یہ کے ساتھ۔ تارے پاسس ایک اور صورت موجود ہے۔ اس بات کو مانے کے لیے ہمیں جمات سے کام لین پڑے گاکہ انسان ہونے ، کی ضہوصیت منطقی کرنے ، کی صورت کی صورت کی میں منازی ہیں۔ یہ دونوں صادق ہیں ۔ یہ دونوں تضایا صادق ہونے کی وجہ سے ایک دوسے کے سمادی میں اور اس کے مادی طور پرمائنل ہیں۔

مادی دلالت کی نسبت ج کیوطلب کرتی ہے وہ تمن اضارمدافت ، بی انتران والت

کرنے والے اور مولول (لازم) مونے والے کے مابین موجود مور ہم اب اس بارت برزورد سامیم میں میں ہوئے والے کے مابین موجود مور ہم اب اس بارت برزورد سامی میں کہ ایک میں متعلقیت (Relevance کا یعنی مقدمے کا معنی متعلقہ طور پر تینجے کے معنی سے جڑا موا مو۔

یہاں برسوال کیا جا سکتا ہے کہ معلقہ طور پرجڑے ہونے سے کیا مرادہ ؟ لگے باب میں اس سوال کا جواب دینے کی کوشش کی جائے گی بھر ہم شاید سے کی کوشش کی جائے گی بھر ہم شاید سے کی کوشش کی جائے گی بھر ہم شاید سے کے معرفہ کی مسلم کو مسلم کا مسلم کا مسلم کا مسلم کا مسلم کو مسلم کو

بانكثتم

منطقى اصول اورقضايا كاثبوت

فصل ١: رواياتي قوانين فكر

اس کتاب مے برباب میں بم استدلال میں مسروف رہے۔ بالفاظ دگر م نے دواور دو طائر پار حاصل کیا۔ ہم نے اس بات کا فیصلہ کیا کا اگر کچہ قضایا صادق میں تودوس کے بین اوق ہوں گے ۔ اور نیزیہ بین کہ اگر کچہ قضایا کا ذب میں تودوس کے کا فرب ہوں گئے ۔ اور نیزیہ بین کہ اگر کچہ قضایا کا ذب میں تودوس کے ۔ ہم نے سرف یہ طے نہیں کیا کہ یہ نتائج ایسے میں بلکہ یہ جی کران کا ایسا دی گئے ایسے میں بلکہ یہ جی کران کا ایسا بوئل کرنا دی تھا کہ بین اول میں بم نے اس بات کی جانب اشار دی کیا تھا کہ اس طرح فیصلے کرنا ذی تھا نفوس کی فعدوسیت ہے ۔ یہ وہ عقل عمل ہے جسے ہم استدلال کہتے میں ۔ جب بمال استدلال بی سے موتا ہے ۔ یہ وہ عقل عمل ہے جسے ہم استدلال کہتے میں ۔ جب بمال استدلال بی مطابق موتا ہے ۔

ان المولون مي سے بين كى مربح بميت كذائى المسلون كى ب الله الن كوروايتا بين قوالم في ز (Laws of Thoughts) كيت ميں انھيں مندرج ذيل طرز سے بيان كيا جاسكتا ہے ؛

- (۱) قانون عینیت (The Law of Identity): برشے وہ ہے.
- (۲) قانویِ تعقیض (The Law of Contradiction) : یه ممکن نهبی کدایک شے کرموبھی اور نرمی ہو۔
- (٣) قانون نادج الاوسط (The Law of Excluded Middle): ایک شے ایا کھ سے یا

ا کاک اس موضوع پرتفصیل مطالع کے لیے دیجیو ہے۔ این کینز (J.N. Regnes) کاکتاب مینمات ۲۵۰ تا ۲۸۰

نہیں ہے۔

ان قوانین کابیان انفرادی قفید مید ه ه ه ب کسلید می موزول به ارسلو ک د من می ساید می موزول به ارسلو ک د من می محول کرنے کی بالکل ابتدائی اور نبیادی فصوصیات کا خالص صوری پیلوتها مگران کوازمرنو دوسری شکل دی جاسکتی ہے کیونکدان کا تعلق قضایا ، ولالت اور صدق وکذب سے :

- د۱) ہرقفیہ خود سے مماثل ہے۔ ریمن برقفیہ اپنے آپ کی ولالت کرتا ہے اورخود سے دلول موتاہے) امهول مینیت کے
 - ۲) کوئی قضیه صادق و کاذب رونول نہیں۔
 - (٣) برقضيه ايا صادق عيا كازب.

ان کی پشکل ان مینون توانین کے درمیان لازمی نسبت کو واضح کرتی ہے معمان کی تحویل کسی ایک اصول میں مکن نہیں کیونکر مثال کے طور پراگر س کا استخاج اس یا سے کیا جائے توجی کذب یا نفی کے ان تصورات کی صرورت ہو گئی جن کی تعریف بغیران اصولوں کی مدوسے نہیں کی مجاکئی خفنا یا ہے درمیان نسبت تفیض کی تعریف کے لیے ۲ اور س دونوں کی ضرورت ہوتی ہے کیونکر نقیضی قضایا کی تعریف کو باتی ہے کریا ہے قضایا ہیں جودونوں صادق نہیں ہوسکتے گرایک کا صادق مونالاز می ہے ۔

جدید ماہر بن منطق نے ان میں مقوانین فکر 'پرٹ دید نکتہ چینی کی ہے۔ ان قوائین کالب ایک الیں عبارت فی بہت کیا جاسکتا ہے جس کا مفہوم وصا حب طلب ہے جس می قوانین نہیں ہیں اور مرف ہیں قوانین نسکر نہیں کیونکہ دیگر قوانین ہیں ہیں جو ان نہیں ہیں اور مرف ہیں قوانین نسکر نہیں کیونکہ دیگر قوانین ہیں ہیں جو ان سے کم مزودی نہیں ہ ہم ان تنقیدوں پراجالا بحث کرین گے۔ پہلے دو نکات ایک ساتھ لیے جاسکتے ہیں۔ اس عبارت میں 'قوانین فیسر نس نے نیا نفسیاتی قوانین مقصود ہیں یعنی ہے قوانین جقیقی طریق میں کا بیان نہیں۔ بقسمتی ہے م اکثر اپنی می اول کی تنقیق کرتے ہیں اور ہم اکثر اس طرح سوچے ہیں کویا صدت و کذب کے درمیان کوئی اوسط ہے۔ یہ قوانین (فکر) انسان کے سوچے کے طریقوں سوچے کے صادق نہیں ہفتے۔ یہ قوانین یہ بیان کرتے ہیں کر انسان کوکس طرح سوچا چاہہے یا وہ کس طرح سوچا گار وہ معنی طور پرفسکر کرتا ہے۔ اس طرح یہ ہم ہم توائین فنکو ' جیسا بیا نسیہ سوچے گارگر وہ معنی طور پرفسکر کرتا ہے۔ اس طرح یہ ہم ہرتے کہ ہم 'قوائین فنکو ' جیسا بیا نسیہ سوچے گارگر وہ معنی طور پرفسکر کرتا ہے۔ اس طرح یہ ہم ہم توائین فنکو ' جیسا بیا نسیہ سوچے گارگر وہ معنی طور پرفسکر کرتا ہے۔ اس طرح یہ ہم ہرتے کہ ہم 'قوائین فنکو ' جیسا بیا نسیہ سوچے گارگر وہ معنی طور پرفسکر کرتا ہے۔ اس طرح یہ ہم ہم توائین فنکو ' جیسا بیا نسیہ سوچے گارگر وہ معنی طور پرفسکر کرتا ہے۔ اس طرح یہ ہم ہم 'قوائین فنکو ' جیسا بیا نسیہ سوچے گارگر وہ معنی طور پرفسکر کرتا ہے۔ اس طرح یہ ہم ہم 'قوائین فنکو ' جیسا بیا نسیہ سے ساتھ کیا ہم نسل میں ہو تھا ہوں کر کرتا ہے۔ اس طرح یہ ہم ہم 'قوائین فنکو ' جیسا بیا نسیہ سے کو کو کھو کی کو کو کھو کی کو کھوں کر تھا ہے۔ اس طرح یہ ہم نس کو کی کو کھوں کرتے ہو گور کو کہ کرب کو کہ کو کھوں کو کھوں کو کو کھوں کی کو کو کو کھوں کے کو کو کو کو کھوں کی کو کو کھوں کو کھوں کو کھوں کو کو کھوں کو کھوں کو کھوں کو کھوں کر کے کو کھوں کو کھوں کو کھوں کو کھوں کو کھوں کی کھوں کے کو کھوں کو کھوں کو کھوں کر کے کو کھوں کو کھوں کو کھوں کو کھوں کو کھوں کی کھوں کو کھوں ک

استعال فرکر کے اصعین منطقی احدول کہیں۔ مقانین نریادہ سے زیادہ زمن اور فطرت کی بکسانیت اور کم اذکم احکام کی طرف اشارہ کرتے ہیں۔ برقسمتی سے یکسی کی تاب نہیں کروہ ہیں نطقی فی کر کا احسیم دے سکے۔ اور اگر ایسا ہو بھی نوجیت اس مکم کی تعمیل ہادے بس میں نہیں ، فکر کا تعین ایک مدیک ہواسے جذباتی رولیوں اور گرمے تعصیبات سے ہوتا ہے۔

یتین مقوانین، یعتیناً ہمارے فکرکومنضبط کرنے کے لیے کافی نہیں۔ یہ بے شک ہے ہے کہ ان قوانین کے بخیر کران قوانین کے بخیر کران قوانین کے بخیر استدلال نامکن بی مگرروایی ماہرین منطق نے یہ خطل کی کرانھوں نے ان کو مفہوص ا ہمیت دی گویا یہ دیگر منطقی اصولوں سے زیارہ اہم اور اسامی جول۔ ہم یہ بہاں ان تمام دیگر اصولوں کو بیان نہیں کر پائیں گے جو عام استدلال میں ہویدا ہیں۔ یہاں صرف تین ایسے اصولوں کا ذکر کافی ہوگا۔

ده) اصول استخارج : جے کہی اصول استنباط بی کہتے ہیں : اگر ہ ولا است کرتا ہے ہ کی اور ، صاوق ہے تو ہ صاوق ہے۔ یہ اصول ایک ولا است کرنے والا قفسیہ امقدم) کومذف کرنے کی اجازت دیتا ہے۔ بشرط یکہ ولا است کرنے والا تفسید صاوق ہو۔ یہ اسی اصول کے مطابق جے کہ چے ولائل میں صاوق مقدمات سے نتاتج افذ کتے جاتے ہیں۔

Principle یا امول تبدل (۲) اطلاقی اصول کے ایک استخدام کے ایک استخدام کی کہا ہا ہے وہ کسی بمی میں استخدام کی کسی بمی طرح متخب کردہ کسی مثال کے بیے کہا جا سکتے وہ کسی بمی مثال کے بیے کہا جا سکتا ہے۔ جانس کے خیال میں بیام میں استخدال میں جو نکتہ شامل ہے اس کو واضح کرتا ہے: (عدد وہ معنو ہ)

آخر کے بین اصول استدلال کے شام سلاسل می موط میں جبکر شروع کے مین با ضابط۔ استدلال میں بھی منایاں میں۔ یہ اصول کہنہ فکر کے لیے لازی میں گوکا فی منہیں۔

ان مِن اصولوں پر بنیس روا بی قوا بن فکر کہتے ہی مختلف تنصیدیں کا کمیں ہی جن میں ہے جہتر فیم معولی خطافہ بیوں اور ذہنی فشارکا نیز ہیں۔ لیس بے دلیل بیش کیا گیا ہے کہ ۸ ادبی اور پر ۸ مین کمیونکہ ۸ میروقت تبدیل ہوتا رہتا ہے اور پر بہر مال بر بمی جانتے ہیں کہ مہیشہ ۵ ہے،

جس بات کی جانب یہاں اشارہ کیا جارہاہے وہ شاید ہے کہ چزیں تندیل ہوتی ہی اور یک ہر چر مختلف خاصوں کی ما سے۔ مگراصول بالاان باتوں کی تردیذ ہیں گرتا۔ تا وقتیکہ ۸ کو ۸ کے ساتھ تطابق حاصوں کی ما ساتھ تطابق حاصل نہ ہو ۸ کو ۵ کہنا قابل فہم نہیں ہوسکتا۔ جس ہیت میں یہ اصول قضایا مختلق ہے اس میں بیر حریکا حب کے دونوں ہے اس میں بیر حریکا حب کے دونوں صادق و کا ذب ہوسکتا ہے۔ یہ ہمی اصول تنقیض کی طرف نے ما تا ہے اور اصول عینیت اس کے ساتھ قائم دہتا یا ختم ہوتا ہے۔

زیادہ اہم تفقیداصول خارج الاوسط کے خلاف ہے۔ سب سے پہلے ہم ایک ایسے عراض پر عفور کریں گے حس کے ایسے عراض پر عفور کریں گے حس کو اسے قابل ماہرین منطق کو کمبی نہیں کرنا چا ہتے تھا:

(ب) اس اصول پرسب نیاده ایما عنواض قضایا سے متعلق اس کے استعال کے بارے میں کیا جاتا ہے کہ ماری کا دیا ہے کہ ماری کا دب ہونے کے علاوہ پرسٹ کوک (غیر نقینی) میں ہوتے ہیں . کے بین و

ہم ابتدا میں اس بات کونوٹ کرسکتے ہیں کریا ایک دوسم تقتیم کے مانند ہے۔ قضایا کو صادق اور کاؤب ہم آیک دوسرے کوخارج
معاوق اور کاؤب میں تقتیم کرنا دوقسم تقتیم ہے لین صادق اور کاؤب باہم ایک دوسرے کوخارج
کرتے ہیں اور مجوعی طور پر مکمل ہیں۔ یہ دلیل پیش کرنا مکن ہے کہ صادق اور کاؤب انے قطعی
معنوں کے متعلق اب ہمی بحث جاری ہے۔ گویہ مجیع ہے مگر سیات کم از کم صاحب ہم کہ عام استعال
میں تقتیم دوقسمی ہوتی ہے۔ ہم آسانی سے قضایا کی چارجہ تقیم اس طرح کر سکتے ہیں: (۱) وہ چوحاتی
ہیں اور صادق ہم کتے ہیں اور کاؤب ہیں اور کاؤب ہیں گرکاؤب نہیں سمجھ کے یاصاد
جوصادی نہیں سمجھ کے بین اس) وہ جو کاؤب ہیں گرکاؤب نہیں سمجھ کے یاصاد

ہم یہ ضرود کہ سکتے ہیں کہ نمبر ۳ اور سے مشکوک قضایا حاصل ہوتے ہیں 1 یا اسس معنی میں فیریقینی کہم یہ طے کرنے کے اہل نہیں کہ قضیہ صادق ہے یا کا ذہ) لیکن یہ صادق ہو کہ (۲) اور ۲۷) ہاری ابتدائی دوقسی میں شامل ہیں۔ ایک قضیہ اس صورت میں صادق ہوتا ہے اگر امورواقعی کے مطابق ہو اور کا ذہ اگران کے مطابق نہو۔ مکن ہے ہمیں اس بات کی خبراب تک نہ ہو یا کہی ہمی نہ ہوسکے کہ ان دو میں سے کوئ می مکن صورت حال ہمی ہے لیکن واقعات سے ہماری ہواور نہ ہے جبری ہرگز اس بات کی صامن نہیں کہ کوئی قضیہ نہ تو واقعات کے مطابق (یعنی صادی) ہواور نہ ہی واقعات کے مطابق (یعنی صادی) ہواور نہ ہی واقعات کے مطابق نہ و ربعنی کا ذہ ب

مگرمندر جربالا باتوں سے بہنہ بین مجمنا چاہیے کہ یا صول خارج الاوسط کے ثموت میں کمی گئی ہیں۔ اگر جو کچھ کہا گیاہے اسے نموت کے طور پر پہش کیا جاتا تو یہ یقیناً دوری ہوتا۔ حس بات پر یہاں روشنی ڈالی گئی ہے وہ یہ ہے کہ منعلقہ اعتراض بے بنیاد ہے اور اصل میں مخلوط تقسیم (Cross Division) کام تکب ہے۔

ایسبزیددلی می ببرحال پیش کیا جاسک ہے کراگریا دعا مان میں لیا جائے کرایک قضیہ صادق ہے اگراموروا تھی کے مطابق ہے اور کا ذب اگران کے مطابق نہیں ہے تاہم اصول غابح الاصط ناکام دہتا ہے کیونکہ واقعات فیر تقینی جوسکتے ہیں۔ یہ بات سراسرا یک عملی پرمنی ہے۔ یہات سب سے زیادہ زوردے کوستقبل کے امور کے بارے میں کہی گئی ہے۔ ہم زدا اس قضیہ کو دیکھیں : ہٹلر ۱۰ مار پارچ ۲۰۱۳ کو کمندن میں قبیدی ہوگا۔ اس قضیہ کا دعا ، ۲۷ رستمبر ۱۹۲۲ و کوکیا جارہا ہے دمصنف کی خواہش ہے کہ یہ قضیہ صادق ہوگواسے ڈرسے کہ میرکا ذب ہے)۔ قوسین کے اندر دیمی بوتی ایس رائ فابر کرتی ہے جرہم لوگ اکٹر مستقبل کے مقلق قفنایا کے بارسے میں پیش کہتے ہیں۔ جس نظر یہ پراس وقت ہم فور کررہے میں وہ یہ ہے کہ مشلب کے نفل وجہ ہم کی طامت سے فاہر کریں گے ، نہو صاوق ہے اور نہ کا ذہ اس نظر ہے کے مق میں دو وجہ بات نظراً تی ہیں : (۱) اس کو کا میں مرتوبہ جانے ہیں کہ یہ صاوق ہے اور نہ کا ذہب جا نا جا تا ہے ۔ اس بات کو توہمیں ماننا ہوگا لیکن حبیسا ہم چہلے دیچہ جیسے میں یہ امراس بات کی ولالت نہمی کرتا کہ جاتو صاوق ہے اور نہ کا ذہ ب

(۲) آگریم برکتے ہیں کہ جمر ایاصادق ہے یاکا ذہ تب ہم اس بات کا اد ماکرتے ہیں کہ ایا ہوا قعہ ہے کہ مشکر ۱۰ مارچ ۲۱ مارچ ۱۹ ہو اور یہ ایا ہوا قعہ ہے کہ مشکر ۱۰ مارچ ۲۱ ہو اور یہ اس بات کو فرض کرتا ہے کہ ایسے وا قعات مامنی ومستقبل ہیں جواس بات کولا زی بناتے ہیں کہ اگر ۲۰ صادق ہے تو و ومستقبل ہیں سندن میں قبیدی ہوگا یا یہ فرض کرتا ہے کہ مامنی ومستقبل کے ایسے افغال ہیں جواس بات کو صروری بناتے ہیں کہ اگر ۲۰ کا ذب ہے تو و ومستقبل میں لندن ایس قسیدی ہوگا۔ لیکن بہاں ہے دلیل پہشس کیا جاسکتا ہے کرین تیجہ جربیت (Donarminiam) کی صحت کو پہلے سے مان لیت ہے لیعنی ہروا قعہ کا ظہور لازی طور پر مامنی کے واقعات سے تعین ہوتا ہے اور مزید ہی کہ واقعات سے تعین ہوتا ہے اور مزید ہی کہ مات ہے کہ جربیت بارالزاح ہے۔

یددلیل طلوب نیج کوٹا بت کرنے می قطنی ناکام رہتا ہے۔ بہٹ لر کے مستقبل کے اعمال ہے اعمال افغال مافنی ومال کے واقعات سے متعین ہوں بانہیں مگریہ بیان کہ وہ ایک تفعوص تا دیخ پر لندن میں ہوگا ایک واقعات ان بیان ہے۔ آگر جریت صبح ہے تو یہ واقعاتی (یا بی) طور پرخروری میں ہوگا ایک وہ اس سے کہ وہ اس مخصوص تاریخ پرلندن میں ہوگا ۔ اب ان یہ سے ہوصوایت بی صادت آتی ہو واقعات ایا لازی مخصوص تاریخ پرلندن میں ہوگا۔ اب ان یہ سے ہوصوایت بی صادت آتی ہو واقعات ایا لازی طور پراس کا تعین کرتے ہیں کہ ع ما دت ہے یا واقعات لاز اُر بیت میں کرتے ہیں کہ ع ما دت ہے یا واقعات لاز اُر بیت میں کرتے ہیں کہ ع کا ذب ہے۔ لیکن آگر جربیت کا ذب ہے تو وافعات کی طرح بمشلر کے مستقبل کے اکال ہے۔ لیکن آگر جربیت کا ذب ہے کو وہ ایک بخصوص تاریخ پرلندن میں ہو یا نہیں۔ لیکن ع کا ما دی ہوتا ہے اواقعات ہیں جو ساتھ ہو تا کہ انہیں اس سوال کے جواب سے متا تر نہیں ہوتا کہ : کیا ابھی ایسے واقعات ہیں جو سنقبل کے واقعات کو تعین کریں ؟ اس کے طلوہ کے سوچنا بی لاوم

مترادف بوكا.

کے ماہرین منطق کا یودلیں ہے کہ اگر کسی تفسیہ سے صدق یا کذب کے تعین کا کوئی طریعتہ دونوں میں ہے کہ بھی نہیں۔ اس طرح کے فیرلیقینی یا مشکوک قضایا کی مثال ہوں دی ماسکتی ہے : جب جولتیس سیزرا فری بارایوان میں واضل ہوا تو وہ چین کا گرید کہنا مسدق اور صدق کے علم میں عدم تفریق کے متراوف ہے ۔ ایسا لگتا ہے کہ کے لوگ جنموں نے فیرین نظیم اللہ کے متعلق یہ نظری اپنا یا ہے یہ وائے رکھتے میں کر جب تک کسی قضیہ کی صدافت کی تصدیق زمو فضایا کے متعلق یہ نظری اپنا یا ہے یہ وائے رکھتے میں کر جب تک کسی قضیہ کی صدافت کی تصدیق زمون کے نوساوق ہے اور ان کا ذب ، یہ وائے رکھنا صدق کے تعیال صرف کے تعمور کو لا تی توثیق ہونے (verifiability) سے تبدیل کرنا ہے ۔ میہاں صرف آنا کہنا کا فی ہے کہ یہ مسئلہ دراصل اصطلاح سے متعلق ہے اور ان ماہرین منطق کے فیا لات میں ایسی کوئی بات نہیں جو اس بات کی طرف اشارہ کرے کہ اس احد طلاحاتی تبدیل سے کوئی معنوی فرق پیا ہوگا۔

فصل ۲ ـ لازي اوروا قعاتی قضایا

صادق موجائے گی کہ اٹملی ایک جزیرہ ہے اس بات کی مادی ولالت نہیں کرنا کہ پوپ ایک عورت شبع کیونکر آ فرالذکرکا ذہ ہے۔ اس طرح ہم ہے کہیں سے کہ مادی ولالت ایک واقعا تی نسبت ہے ۔ اس نسبت کا موجود یا عدم موجود مونا کا کنات کی تقیقی بنا وٹ پر مخصر ہے ۔ اس سے برکس لائمی لالت ایک لازمی نسبت ہے۔ مندر مید ذیل قضا یا پرخور کیمئے :

(۱) برجم حرکت وسکون کی حالت میں یکسانیت کے ساتھ خطامستقیم پررہتا ہے تا وقسیکہ وہ بیرونی قویٰ کے زیرا ترنہ آئے ۔

(۲) تام سادے بینوی محور برگردش کرتے ہیں.

رس انسان کے لیے مرنالازم ہے

رس ، کاتے جگالی کرنے والی مانور بے

(٥) يىرخ كاكبرخنىي 4

(٢) يان ٥ دُرى سينى كريديم معموتك

(٤) نيم دائره مي زاوية قائم موتاب

(٨) قیمتیں رسدوطلب کے قانون سے متعین موتی میں

(9) بشکر ارمامع ۱۹۳۹ء میں پراگ میں واض ہوا

(۱۰) ۲۸ ستمبر ۲۷ ء مونشاص می بارش موتی

(۱۱) انگواسکیولوگوں کی قبرساجمورٹری ہے

کیا یہاں یمزودی ہے کہم ہرایک تضیدے صدق وکذب کے بارسے می جان بین

له بهال طلبار سے در کها ماسکاے کرو معمر کر قضا یا کونود جا نے کی کوشش کریں۔

کریں ؛ یہ خروری نہیں۔ شال کے لور پرنمبر ۱۰ کولیجتے۔ وہ شہادت جواس کے سدق (اگر بیساد ق ہے) کوٹا بت کرنے کے لیے ضروری ہے امی قسم کی شہادت اس کے گذب (اگر یا کا ذب ہے) کے یے بی صروری ہے۔ میں بیکتا موں کقفید نمبر ۱۰ صاوق ہے ۔ جوشہادت اس منمن می بیش کی ماسکتی ہے وہ ہے: (۱) آج ۲۸ ستر ۲۸ م ہے. (ب) میں جب جب باہرویمتا مول بارش مور ہی ہے · (ج) مجھے یادہ کر آج صبح میں نے بارش مونے دیجما ہے. مگر (ا) اور (ب) دولول باتوں مے متعلق شہادت الملب کی جاسکتی ہے ۔ بیہا ں اس مثال پرتفعیں لی بحث کی گنجائش نہیں منگر آناکهاکا فی موگاکه (۱) کے لیے میری شہادت اس بات پرمنی ہے کرمیں اپنے کیلنڈرکومیجی تسلیم كرتامون (ب) كے يے صى تجرب شهادت ہے . مي در طيقت بارش موتى موتى دي سامون -اسسے انکادنہیں کیا جاسکتا کرکمبرکمبی لوگوں کا نیال ہوتاہے کہ بارشش مودہی ہے جبکہ ورحقیقت بارسش نهس جوتی - لیکن آفرکار جوشهادت اسسلسلے میں پیشس کی ماسکتی ہے وہ یہی ہے کہ کوئی بارسس كوديكم اورمسوس كرے . (ج) بطابرزياده مشكوك عديكن في الواقع ايسانهيس اتنى قریمی یا دواشت پرمیرا ا عتبار میرے می تجربے کی بلاواسط شہادت پرمیرے اعتبارے کم تر اور مخلف مہیں۔ (ب) اور (ج : کے لیے حب تم کی شہادت مکن ہے اس کی یہ ایک خصوصیت م كروه صرف يري متى ماصل موسكتى م ريهان من اكاستعال اس من مي عادبا م ك اس سے مراد کوتی بی ایسانتھیں بوسکتا ہے حس کو اسم قسم کا تجربہ ماصل مو)۔ اگر اسے بمنسلیم کر لیے بي توقفيد ما كمدا قت كوبعدى تاريخ وسي بالكل اسىقىم كى شهادت سے تابت نهيں كيا جاسكا بلکهاس مے ملاوہ دوسسری قسم کی شہادت مروری موگی مثلاً کسی فق سے دوز ما مجے کاکوئی الدراج دفرً موسمیات کی دبورٹ وعیرہ ۔ روز نامیے کا اندراج اسی صورت می معتبر مجعاجا نے گا اگر نحف والے كى شہادت قابل قبول مجى جاتے . اوراس كابيان أگر صحيح ب تواليى بى شہادت پرمنی مواجو (ب) اور (ع) کےسلسے می پیش کی ماسکتی ہے ۔ یہ نامکن نہیں کوسیا ک برکاب شاتع ہواس وقت تک قضیہ مدا کے حق میکسی کے دوز کا مجے میںا خدارج یا دفست ر موسمیات کی کوئی تفعیلی دبورث دسسیاب نهد ایک چموٹے تصبے یا گاؤں کی موسمیا تی اطلاعات ماصلنهي موسم. ليكن يصورت مويان مومكر عاكى صداقت كوي وصع كالمدثاب كرفے ہے ہے اس قسم كى شہادت كى خرورت ہوگى۔

يه ايك تحديدى واتعاتى قطيه كى مثال ہے۔ عمر ٥ ميى ايسا بى ہے جس واقع كوم ٥

 ایک نظام گرتشکیل کاعمل کی صدیک وجرد می آجا تا ہے۔ ہارے موجودہ مقعد کا جہاں تک تعلق ہے ۲ ، ۳ اور ۲ کوسا تعدر کھا جاسکتا ہے ۔ ان سبھوں کے متعلق یہ کہا جاسکتا ہے کہ (اُ) ان جی افغرادی مثالوں کے براہ داست مشاہدے کی مددے تعیم شامل ہے ، (ب) اس کی صدات کی شہادت بڑی مدتک اس مفہوم سا آسی نظام سے اخذی جاسکتی ہے جس سے بیتعلق ہے ہے قفید مثر میں ایک واقعاتی تعمیم ہے متحرصیا کر معاسفیات کا برطالب علم آسان سے تسلیم کرے گا اس کا او ما درحقیقت بکہ یا سند ہوتی ہی کیا جا سکتا ہے۔ حب ہم اسس قفید پرکرم قیمتیں دسر وطلب کے قانون سے تعین ہوتی ہیں ، سنجد گی سے فورکریں گے قفید پرکرم قیمتیں دسر وطلب کے قانون سے تعین ہوتی ہیں ، سنجد گی سے فورکریں گے تویہ بات فا ہم ہوگی کراس کی خہادت کے سلیلے میں دیچوسا جی سا تعسوں سے تعلق بہت سے سوالات ابھری سے گا۔

قفیدنبراکوایک وقت می به معامین مخاکریا جسام کی مشاجراتی ورکات پرمبنی ایک قعیم ہے جومثالی مالات کے مطابق ہوم خوص مالت میں کوئی جسم اور جسمی بھی ہے ہے۔ اور جسمی بھی ہی ہے ہے۔ کہ تعلیم نہیں اور ما برطبیعات بھی اسے اس معنی میں استعال کرتے ہیں۔ یہ قضیہ نہی والی برخوات بھی استعال کرتے ہیں۔ یہ قضیہ نمیوٹن کا پہلا قالون حرکت ہے۔ اس کی شہادت نوٹنی سائنس کے محمل نظامی بی تاکشش کی جاسکتی ہے ۔ اس کی شہادت نوٹنی سائنس کے محمل نظامی بی تاکشش کی جاسکتی ہے ۔ اس کی شہادت نوٹنی سائنس کے محمل نظامی میں تاکشش کی جاسکتی ہے ۔ اگر اسے ایک بارت بھی اس نیاس کرتے ہیں جو افرنی است میں اس بی تا اس میں جو افرنی میں میں جو افرنی میں میں جو اس فلاکواستعال کرتے ہیں تو اس کو ایک خاص میں حیب اس لفظ کو استعال کرتے ہیں تو اس کو ایک خاص می میں استعال کرتے ہیں اور اس لیے اس علامت یوں لکھا ہے۔ مشہادت اس طرح ہم یو ظاہر کرتے ہیں کو اس کو ایک خاص می میں استعال کیا معنوں سے ہٹ کر استعمال کیا مطاب اسے ۔

قفید سهٔ ان تام قضایا سے مخلف ہے جن پہم اب تک تورکررہے تھے۔ دییامیں جو

له اس نكف بديجو آهم بابنم، فعل ٥

کی ہوتا ہے اس کاسسروکار اس مے صدق وکذب سے نہیں ہے۔ یہ بات کر نعسف وائر ہیں زاویر زاویہ قائم ہوتا ہے ، اُقلیدی مہندسہ سے بیادی اصول اور تعربفوں سے اخذ کی جاتی ہے۔ یہ ان کا ایک لازی نیچہ ہے۔

قفید ال ایک تعریفی بیان مجما باسکتاہے۔ ہم نے یہ کاکر سجما باسکتا ہے کیونکریہ اس سیاق پر مخصر ہے جس میں اس کا دعاکیا جا تاہے اور جس سے یہ ظاہر موتا ہے کرالفاظ سے کیا مراد ہے۔ یہ ان سسیاق سے الگ کر کے دیاگیا ہے ۔ یہ در مقیقت ایک لعنت سے یوں ہی لے لیا گیا ہے ۔ یہ در مقیقت ایک لعنت سے یوں ہی لے لیا گیا ہے ۔ یہ کہنا کہ اگلو 'کامعنی ہے ' اسکیمولوگوں کی قبہ نما جمون پڑی ' اگلو 'کانعریف کی ایک صورت ہے ۔ اس صورت میں ایک واقعاتی مخصرت اس ہے کیونکہ ایک ایسا و عا ہے جس میں یہ بیان شامل ہے کہ اگلو 'وہ لفظ ہے جسے اسکیمواس چر سے لیا استعمال کرتے ہیں ہے۔ بھی در در زبان میں مقبہ نما جو نیر کی ہیں۔ اس قفید سے صدق کے لیے جو شہا دست ممکن ہے وہ واقعاتی ہے وہ واقعاتی ہے۔

قضید نره ایک خودنقیضی قضید بے یا جیسا کہ اکٹر اسے کہا جاتا ہے ہے عدم توافق (inconsistency) کی ایک مثال ہے۔ یہ فازی طور پرکا ذب ہے اور اس کا نقیض ایک سرخ کا اس مرخ ہے ، فازی طور پرصادق ہے۔ یہ جانے کے لیے کہ آخرالذ کرصادق ہے اتناجا تنافری اور کا فی ہے کہ ان الفاظ کے معنی کیا ہیں جن کے استعال سے اس کا اطہاد کیا گیا ہے۔ ایسے قضایا کشر اور کا فی ہے کہ ان الفاظ کے معنی کیا ہیں جن کے استعال سے اس کا اطہاد کیا گیا ہے۔ ایسے قضایا کشر سے کرائمنی (وول کا مقامعہ کا کہلاتے ہیں۔

الریم اس فصل کی ابتدامی دیے جوئے گیارہ قعنایا سے متعلق اپی طویل بحث پریھر سے نظر والی اور باہم مجموعی طور پر مکم انعیں ایک دومرے کو خادج کرنے والی اور باہم مجموعی طور پر مکمل دوا صناف میں تقسیم کرسکتے ہیں۔ یہاں بنائے تقسیم ان کے صدق وکذب کو ثابت کرنے سے متعلق شہادت کی صفحت ہے ۔ ان دوا صناف کا تسمید اس طرح کیا جاسکتا ہے : واقعاتی اور فیروا قاتی قضایا ۔ آفرالذکر کی فرید تقسیم اس طرح کی جاسکتی ہے ۔ لازی صادق قضایا ، لازی کا ذب قصنایا ، یا خود نقیفین ۔

واقعاتی فضایا اکثر عیرلازم یا عرضی (contingent) مضایا کہلاتے میں کیونکہ ان کو صادق (یاکازب) جانے کے لیے دنیا میں جو کچہ واقع بورہاہے اس کی چھان بین خروری ہے۔ میں ان کے صدق (یاکنب) کا انحصار کا کنات سے حالات پر ہے اور اس لیے قضایا کی ساخت یا

میت کی مناط جانج کے درید اس کی دریا فت مکن نہیں۔ غیرلازم قضیے کا نقیص نہی غیرلازم موتا ہے۔
ہم نے یہ دیجھا کر فیرلازم یا واقعاتی قضا یا آپس میں افتال ف ان کے صدق وکذب کو ثابت کرنے کے طریقوں پر مفھر موتا ہے۔ بہرحال آخر میں تمام تر کیساں طور پر انفرادی مثالوں ہے براہ داسٹ مشاہدے سیطانے پر بینی موتے ہیں۔ باالفاظ دگر حسی تجربے کی تا تبدلازی ہے۔ وہ امور واقعی جو حسی مثابہ سے سیطانے جاتے ہیں۔ ایسے امور فطری سائنسوں جاتے ہیں۔ ایسے امور فطری سائنسوں کی اصلی معلیات ہیں۔ ایسے امور فطری سائنسوں کی فلیم ممارت کی اصلی معلیات کو تشکیل کرنے کے ذمہ وار ہیں۔ انجام کا رانہی پرفیطری سائنسوں کی فلیم ممارت کی تعمیر کی جاتی ہے۔

ازی صادق قضایا کو عام طور پرلازم قضایا کیتے ہیں کیونکہ لاڑی کا ذب قضایا نودھنی موتے ہیں اوراس سے نامکن. بہت سے جدید منطق وال یدرائے رکھتے ہیں کر تنام لازم قضایا گرائمنی ہیں (یعنی وہ اس سے مشابہہ ہیں: یرسسرخ گلاب سرخ ہے)۔ لہذا ۲ + ۲ = ۲ ، اس بنا پر شکرامعنی سجھا جا تا ہے کہ اس قضیے کا صدق ان صدود کی تعربیت سے اخذکیا جا سکتا ہے جواس میں شامل ہیں۔ اس بنا پر اس قسم کے قضایا کر ایم وائرہ میں زادیہ زادیہ قائم ہوتا ہے ، تکوارمنی سجھ جاتے ہیں۔ یمنطق وال عام دور پر تکوار ہائے سمنی کی صفف کے اندر میں تعربیات کرتے ہیں۔ مشلا مور دولت مال وزر ہے ، مہمت شجاعت ہے ، وغیرہ ہم معنی یا متراد و قضایا کہلاتے ہیں۔ یہاں ان نظر پوں کی جا کھی جا کہ اندائی کہ کا گرکوئی قضیہ ایسا ہے کہ اس کی صدا قت ان معرود کی فطرت سے نیج ہوتی ہے جو اس میں شامل ہے تب یہ قضیہ لازم ہے اور اس کا نقیف خود نعتیف ہے۔ ایک لازم قضیہ کا کا ذب ہونا مکن ہے۔ یہ بیان تحود ایک بحرار معنی ہے۔

فصل ٣ :منطقى اصولول كالزوم

حرف بنہیں کہ جارے پاکس اس بحث کے بیے قائد نہیں بلکہ یہ ما ننا پڑے گاکہ موایت ، کے تعہور کا تمیق تجزیہ اب تک نہیں ہے گیا ہے ۔ ہم نے اس نظر بیا کا تذکرہ محف اس فرض سے بہاں کیا کہ طالب علم کواگر اور حب وقت مے تووہ اس کی چھان بین کرسکے ۔ ہم اس کتا ب میں منطق اصولوں کے تعلق مُولِّی ' نظری نہیں اپنائیں گئے دیہاں اس سے موادیہ نظریہ ہے کہ منطقی اصول موایق ہیں)

اس بات کی مراحت آسان نہیں کر الزم ، کے کس منی میں نظمی اصول الزم ہوتے ہیں۔
اس بات کا ادحاکا فی سادہ ہے کہ ان کا صدق بدیہ ہے اور بدیمی صدق کا لازمی طور پرصادق ہونا اضروری ہے۔ مگر بدیہ بیت سے اور بدیمی صدق کا لازمی طور پرصادق ہونا اس منطقی تقدم (Prioraly) کو باہم پیجا کرنا ہے۔ جوبات ایک شخص کو طاہر اورصاف معلوم ہو دوسرے کے لیے ایسی نہیں ہوتی ۔ برایک صدتک ذہنی بصارت کی تیزی اور ایک صدتک مانوسیت پرمنی ہوتی ہے۔ بوشمتی سے ہم بیرجا نے میں کرایک ایسا قضیہ جسے قابل فکرین نے طویل کرمے تک بیری مانا وہ کا ذرب عل آیا۔ جونا قابل تشکیک ہووہ لاز فاصادت نہیں ہوتا۔ تشکیک کی جاری صلاحیت ہورے سابق علم اور ذربی جس پرمخصر ہے۔

اس وم سے ہم تعام کی تشکیل نہیں کرسکتے۔ فصل مم: ترغیب اور شبوت

عقل الغ تا طریقه مرال نبوت پر بخشر بونا ہے . ایک بوب سافت دلیل جو قبول عقام مے نے بنا یا گیا موہ مراحت ، بار ملیت با بر ملیت ، آزادا نشنیش ہونے باتوانی اور قطعیت یا معقولیت کی فصوصیات کا حامل مونا ہے ۔ لیس آگر ہم اس طرح نود کو یا دوسروں کو عقانہ یقین دلانا چا موں کرکوئی فضیہ صادق ہے تو مجھے محتاط موکر یہ نے کرنا ہوگا کہ یا مقدمات صادق ہی اور میرا بر مقدمات صادق ہی اور میرا بر مقدمات کا مقدمات صادق ہی اور میرا بر مقدم کی مطابق احتیار دل کی ساخت کروں ۔ ایک دلیل صحیح ہے آگر تیج منطقی قواعد کے مطابق احتیا جا سے شان فیاس یا مرکب دلائل کے قواعد کے مطابق . ہم ایما نداری سے امس بوسکتے ہیں کہ جارا دلیل صحیح ہے ۔ ہماری زبان میں ایسے ہوسکتے ہی جن کا سیس گل ن نہو یا ہم مقدم کی مجگرا یک ایسے قضیے کو استعمال کرسکتے ہیں جن کو مختلفی سے جن کا سیس گل ن نہو یا ہم مقدم کی مجگرا یک ایسے قضیے کو استعمال کرسکتے ہیں جن کو مختلفی سے جن کا سیس گل ن نہو یا ہم مقدم کی مجگرا یک ایسے قضیے کو استعمال کرسکتے ہیں کو مختلفی سے جن کا سیس گل ن نہو یا ہم مقدم کی مجگرا یک ایسے قضیے کو استعمال کرسکتے ہیں کو مختلفی سے

نابت کیا ہوا سمجھتے ہوں۔ علی کرنے کے کئی طریعے ہوسیتے ہیں۔ علی زندگی میں سیاسیات، فنوان المین تعلیم، خرہب کے متعلق عام مباحثوں میں اپنے دلائل کی ہیت پرامتیاط سے متوج ہونا اس بات کا یقین دلانے کے لیے کافی نہیں کہ ہارے نتائے صادق ہیں۔ ہم در پردہ ایسے مفروضات بنا لیلتے ہیں جو ہمیث مصادق نہیں ہوتے۔ ہمیں اکر ضعیف احتالات پر بھروسہ کرنا ہوتا ہے۔ صوری منطق قوا عد اس بات کی بقین دہانی نہیں کرکئے کہ جارے ولائل قطعی ہیں مگران کا متدیدا حساس اور اس کے ساتھ یہ حواہش کے ماری وائن قواعد کو ساتھ یہ حواہش کے مصاح استدلال کریں ہے شک ہمیں مفالطوں کا پہتر لگانے میں اور ان قواعد کو عمل میں لانے میں معاون ثابت ہوتے ہیں جوہم نے سیکھے ہیں۔

منفق کی ابتدائی نصابی کتابوں میں پردسم ہے کرایک بیاس سے زیارہ ابواب کومغا لطوں کے لیے وقف کیا جائے۔ ہم پہاں صرف تین عام قسموں کے مغا لطوں کے اجمالی ذکر براکتفاکریہ گئے۔ اوران کی صنف بندی کی کوششش نہیں کریں گے۔

ایک مفالط کارتکاب نطق کے ان قواعدیں سے کسی ایک کی فلاف ورزی کا مترادف ہے جو مجیع استدلال کو مفبط کرتے ہیں۔ ایک ایسا دلیل جس میں ایک یا ایک سے زیادہ ایسے قوا عدکی خلاف ورزی کی جاتے اسے بُر مفالطہ کہا جاتا ہے۔ ان قواعد کو بیصتے ہم ان مفالطول سے میں واقف ہوئے ہم ان مفالطول سے مفالطول کی یاد دلانا کا فی ہوگا جو بلا واسط استنباط اور قیاس کے قواعد کی فلاف ورزی سے پیدا موتے ہیں۔ ان کواجم الا یوں پیش کرسکتے ہیں: (۱) ناروا انقسام (استغراق) کا مفالطہ شلا ایک مورد یہ ہوتے ہیں۔ ان کواجم الا یوں پیش کرسکتے ہیں: (۱) ناروا انقسام (استغراق) کا مفالطہ شلا ایک اور انقسام (استغراق) کا مفالطہ شلا ایک اور مفالطہ ایجاب مورد یہ جو زبان کے ابہام سے اس طرح پیل ہو آئے ہے۔ اس میں مداوسط کا اظہار تیتیج میں کیا جاتا ہے وہ صداس سے مختلف ہوجس کا اظہار کیا جاتا ہے وہ صداس سے مختلف ہوجس کا اظہار کیا جاتا ہے وہ صداس سے مختلف ہوجس کا اظہار کیا جاتا ہے وہ صداس سے مختلف ہوجس کا اظہار کیا جاتا ہے کو بیان کرنے کے دوران زبان کی وجہ سے پیدا ہوتا ہے۔ اس لیے سال اور سال ہے برکس اسس مفالط ہے بہے کے دوران زبان کی وجہ سے پیدا ہوتا ہے۔ اس لیے سال اور سال ہے برکس اسس مفالط ہے بہے کے دوران زبان کی وجہ سے پیدا ہوتا ہے۔ اس لیے سال اور مالا کے برکس اسس مفالط ہے بہے کے دوران زبان کی وجہ سے پیدا ہوتا ہے۔ اس لیے سال اور مالا کے برکس اسس مفالط ہے بہا والوں نہیں ہوگا۔ اس کی نوعیت کی وجہ سے اس کو ایکان واقع نہیں ہوگا۔ اس کی نوعیت کی وجہ سے اس کیا نا واقع نہیں کیا جاتا ہی کی وجہ سے اس کیا نا واقع نہیں کیا والی کیا تھا۔ اور کا کی کو جہ سے اس کیا نا واقع نہیں کیا جاتا ہے۔ اس کیا نا واقع نہیں کیا جاتا ہے۔ اس کیا نا واقع نہیں کیا ہا ہا سکتا۔

غر متعلق نتیج کے مفالطے بہت عام میں ایک تیج غیر متعلق ہوتا ہے آگروہ یہ نتیج شہی جس کو

بمثابت كرنے يلے تھے يا مطلور نتيج كى دلالت نہيں كرنا- مابرين منطق لے ايے مفالطے كوتجا بال المطلوب (Ignoratio tlenchi) کیا ہے دینی یہ حرایف کی بات برخور نکرنے کی غلطی ہے ۔ اس کی مثال اس بات سے دی جا سکتی ہے کہ ثانوی تعلیم بے سود ہے کیونکہ کھا علیٰ تعلیم یا فتہ مرداور عود تیں اچھے شہری نہیں (Argumentum ad verecudian) م بمسندكوبطودشهادت پيش كرنا موتا ب مبياكاس مالت مي حبكوتى ابدائزاع بات اس ومدس طرلى مات كر كومزراشخاص نے اس دائے کی پروی کی ہے۔ ہاں اگرمیں کی سندپش کی جارہی جووہ اپنے مفہمون میں ام ہے اورمرىف ما بل مے تواس مهورت ميں يرسندمنا سب بے مرح منطق دان برحال اس تكتے برتطسر رکھیں کمنطقی تغلیبے کی ترقی صدیوں تک مرون اس سے دکی دہی کہ ماہرین منطق نے اس باست کو فورا تسليم رلياكه جوي ارسلون كهاتما وه صادق تعااورتهام ترصدا قت كاكتينه داراس مغالطي ك دوسرى مورت وه موتى برس كى مطابق كى ايك شخص كى بات لازاً كاذب موكى كيونك وه ایک بدنام شخص ہے۔ اس غلطی کی معکوس معورت یہ ہے کہ ایک شخص کی لاتے تعلیم یا دنیات کے مسائل میں قابل قبول بھی جلستے کیونکر موائم کی نظر میں وہ کسی اور وج سے مقبول عام ہے مستلا ایک مشہورنا ولٹ یا فلم اسٹا دہے۔ یہاں مغالط اس وم سے پیدا موتلے ک^ووام می خهرت الا كسى دوسسرى چزيى كلكوبا بم تعلق مجماعاتا ہے (جبكه دونوں مى كوئى تعلق نہيں) بياشك يه بات لازمی الموریرا فذمهیس کی مباسکتی که نا ولٹ یا فلم اسسٹاران مسائل میں بالکل کورے میں مگران ىسىنىسلىمىنىپى-

مغالطة تركيب (composition) اورمغالطة تقسيم ايك دوسرے كے معكوس مي اونول كى مدكا بتاى اورانساى داستغراقى استعمال برمبنى مي يا يك تبادل تفيدكو متعمد قضي كے ساتع طائے كالملى پر معمر ہے۔ پس اس طرح ايك ففول خرج شخص باستدالال كرسكتا ہے لاہ وہ اور ج خريد سكتا ہے لاہ فريد سكتا ہے لاہ فريد سكتا ہذا وہ ايك نوس اس طرح استدلال كرسكتا ہے كرچ تكوه ایب اور ج نہيں خريد سكتا لهذا وہ اياب يا ج نہيں خريد سكتا ا

دوری ستدلال کے مفالطے بھی کرموضوع بحث کو کا باتسلیم کرنیا جاتے یا ایک الیے قضیے کو مقدے کے طور پراستعال کرنا حروری بر جس کی فاطراسے پہلے ہی بطور مقدم استعال کیا گیا ہے۔ استدلال کرنے والا اس طرح وا کسے میں جج

کھا آرہا ہے۔ شال کے طور پریہ دلیل دیا جا تا ہے کہ اعلیٰ تعلیم ہے سود ہے کیونکہ اسکول سے نکلنے کے بعد پڑھائی سے کسی کوکوئ فائدہ نہیں ہوتا۔ مقدے میں صرف بیٹے کو دہرا یا گیا ہے۔۔۔۔ محوباریک اور مضمر طریقے سے اگر اور کسی محال مقدل کا پنرچلا کا فاصا مشکل ہوتا ہے۔ ڈے کا رث (Decearion) اس مفا لطے کا مرتکب ہوا (ایک چھوٹے دائرے میں) جب اس نے پراستدلال کیا کر خلاکا وجوز مامکن ہے کیونکم اگر دوا جسام کے درمیان کے مربی نہ ہوتو دونوں ایک دوسرے کوشرور چھوتیں گے ؛

اس قسم کے مغالطے کومغروض ناروا یا اننامس اصل (دوری) (Petitio principii) کہاجا تاہے بینی یہاد حاسے مدا ہوتا ہے۔ اس کی ایکشنگل برسپ کرا ہے الفاظ استعمال کے جا تیں جن میں دعوے کوشوت مان لیاجائے ۔

فصل ۵ : کیا قیاسی شبوت دوری ہے ؟

کونطق دال اس بات کا د فاکر نے ہیں کہ تام استخاجی دلا کل میں مفا لط مغوض فادوالتال موتا ہے کیے نکہ مقدمات سے بیجے کا استخاج اس عصورت میں مکن ہے آگریہ مقدمات کی طرح متج کا موت کے استعمال سے کی خط فہی کا فرد شہر ہے۔ اس کے معنی ہے کا استخاب ہے بہ در نفیقت تنام ترجمی استخاجی دلیل کی شرط ہے مگر ہے موری نہیں کہ اس میں کوئی دوریت شامل ہو۔ آگریہ صادق ہے کہ و و و و کی طوف دلالت کرتا ہے ، تب و صادق نہیں ہوسکا کی وفنیک ہو ہی مصدات ہے د بو میگر اس صورت میں استعمال دوئی ہو گا اگر و کے صدق کو نہیں ہوسکا کی وفنیک ہو کہ کی صدافت کو بطور مقدر ساستمال کیا جائے ہم کو گا آگر و کے صدق کو نہیں ہمیں اس طریقے کی بغور جائی کرنا ہوگی جس کی دوسے ہم استخابی معادق میں تو میں کہ دوستان دوں کا ایک جوڑا ہے مشتمی موری خوستان میں میں تھے کو اس خوبی میں میں تو میں کہ میں میں تو تو ہوں کے کہ دو کھی میں تا میں میں تو تو ہیں۔ ہم یہ جائی کو کہ کو کہ وقیمی موری تھے ہوں می کہ کہ وقیمی میں تو ہوں سے کہ ہوگا کہ جو کہ دوستان کی کھی میں تربی میں ہوتے ہیں۔ ہم یہ جاس نے ہم استخابی کا میں میں بہ بہ میں میں بہ بہ میں میں بہ بہ میں بہ بہ میں میں بہ بہ میں میں بہ بہ میں بہ بہ میں میں بہ بہ میں بہ بہ میں کہ میں بہ بہ میں بہ بہ میں کہ ہوگا کی گا میں کہ ہوگا کیا گا گیا گیا ہے جس کو بم شجاع نہیں ہمیتے تھے اس کو میں معرفا کیا گیا گیا ہے جس کو بم شجاع نہ بہ بیں کو بم خوا کہ کو کہ کا کہ کہ بہ بہ بیں کہ بھوگا کیا گیا گیا گیا ہے جس کو بم شجاع نہ بیں کہ بھوگا کیا گیا گیا گیا ہے جس کو بم شجاع نے بعد میں بر بہ میا کہ کو کو کہ شجاع کی بھوگا کیا گیا گیا گیا ہے جس کو بم شجاع کی کھوگی کا میں کو بھوگا کیا گیا گیا گیا گیا ہے جس کو بم شجاع کی بھوگا کیا گیا گیا ہے جس کو بم شجاع کی کھوگی کو کھوگی کو کھوگی کی کھوگی کو کو کھوگی کی کھوگی کو کھوگی کو کھوگی کی کھوگی کو کھوگی کو کھوگی کو کھوگی کی کھوگی کے کہ کو کھوگی کی کھوگی کی کھوگی کے کہ کو کھوگی کی کھوگی کی کھوگی کو کھوگی کی کھوگی کے کہ کو کھوگی کی کھوگی کے کو کھوگی کی کھوگی کی کھوگی کی کھوگی کے کھوگی کھوگی کی کھوگی کی کھ

بم ينتج اخذ كهنة بي كراس في عاصت كاكونى كام انجام ديا مؤكا.

اس آفری شال کے فلاف یہ اعتراض کیا جاسکتاہے کرسسرکاری تمنے ہمیشہ صحیح طور پر عطانہ ہیں گئے جاتے ۔ آگر میصحیح مجی ہے تاہم ہا اعتراض بے نقلق ہے ۔ کسی مقدے کا کا وسید ہونا در لیا کا باطل ہونا ثابت تربی کرتا۔ اور شہری اس کا مفروض ناروا ہونا ثابت کرتا ہے ۔ بربات فور طلب ہے کہ کلیے مقدمات ایسی شہرا دت کی بنا پر قبول کے جاسکتے ہیں جوقطعی نے ہو مگر خاصا وزن رکھتی ہو۔ اس کلیے مقد طعے کے تحت نے واقعات لائے جاسکتے ہیں اور ایک ایسانی پر مستخرج کیاجا سکتا ہے جواصل شہادت کا حصد نہیں شعا۔

له مل ك نظرية قيامس پرجث جيكس كى كاب

⁽An Examination of the Deductive Logic of J.S. Mill)

م ك كى ب مركة ايد اوق كاب ب اورمتدى ك ي مناسبنهيد

قضایا کواستعمال کرنا چا ہتا تھاجن کولیتنی طور پر صادق ما نا جاسکتا ہے۔ مگر حب ہا سے مقعوات واقعاتی معاطات سے خسلک ہوں توہم ہے کہ کی خسیں جان سے نا ننا ہم مال ایک غلطی ہے کہ کسی قضیہ کے ادعا کرنے اور نتائج کوافذ کرنے کی خرض سے انعیں استعمال کرنے سے پہلے ہمیں اس وقت تک انتظاد کرنا چا ہے جب تک تمام شہا دمیں مہیانہ ہو جاتیں ۔ خصوصاً اس صوت میں حبکہ ایسے نتائج کومانے کی اور کوئی مہورت مکن نہ ہو۔ استخراجی است تنباط کے ذریعہم واقعاتی قضایا کی مادی صدافت کی بقین دہائی نہیں کرسکتے تین ہم یہ دکھاسکتے ہم کہ ایسے مقدمات سے نتائج افذ کتے جاسکتے ہم اور ان میں اننا قالی قوت ہوتی ہے متبی ان مقدمات ہیں۔

بانجيس

سأننس كي منهاجيات

فصل ا: استقرائی استدلال (Methodology of Science)

یزی افذنہیں کیا جاسکا کہ استقراقی استدلال بغیمعقول ہے اور ایک مفکر کے شایان نہیں، بختیجہ کلتا ہے وہ یہ کہ اس میں ہم اپنے استدلال کے ضبط ونسق کے لیے وبیچر معیار یا کسوٹی تلاش کریں جو استخراجی استدلال کے قواعد سے ماصل کر وہ معیاروں سے مختلف ہو۔ ان معیاروں کی کلاش ان کی وصناحت اور ان کی تشکیل استخراج سے کہیں زیادہ مشکل ہے۔ یعمل اب بھی ایک اہم مسئلہ ہے جسے ہم سائنس کی منہا حیات کہتے ہیں بعنی تجربی سائنسوں میں جو منہاج استعمال کے جانے ہیں ان کی نطقی سرت کی ایک نظم تفتیش ۔ یہ تسلیم کرنا ہوگا کہ یہ نفشیش اب بھی ایک نائج تاور ابتدائی سطے بر ہے۔

ایک ہی باب مے مدود کے اندرسا تنس کی منہا جیات سے متعلق ابھرنے والے کھا ہم سوالات کی طرف اشارہ کرنے سے زیادہ کچھ کرنا مکن نہیں۔ اس سے قاری کو صرف بہ بتا نامقعہودیم کہ اس علم کا مبیدان کتنا وسیع ہے۔

ہمیں ہے ہر خص استنباط بربلتے سادہ شاد کرتا ہے۔ یہ بیان خود استنباط کی اس جہت کی ایک شال ہے۔ ساوہ شار کے لیے یہ اسہائی ضروری ہے کر برخلاف شہادت موجود نہویعی منف موصوف کی کوئی ایسی شال دستیاب نہ ہوجس میں کسی ایسی خصوصیت کا فقدان ہوجی اس صنف کی تنام مشہود مثالوں ہے وابستہ کیا جا تا ہے۔ اگر کوئی ایک متناقص مثال می مل حبائی مساف ہے تو یہ بہت سے لورپ کے باسشندول نے جنموں نے جاپائی لوگوں کی صنف کے چنداد کان کا مشاہدہ کیا ہے اوران شام ترلوگوں کو سیاہ جنموں نے جاپائی لوگوں کی صنف کے چنداد کان کا مشاہدہ کیا ہے اوران شام ترلوگوں کو سیاہ چشم ہیں۔ لیکن اگر سیلی یا ہموری آئکھوں والے جاپانیول کی چشم ہیا یا ہے ہی مثال مل جاپائی سیاہ چشم ہیں۔ لیکن اگر سیلی یا ہموری آئکھوں والے جاپانیول کی قیاس موگا کہ جاپائیول کو اس سیاہ چشم ہوگوں کی تعداد ہمیت زیادہ ہے۔ تاہم یہ قبول کرنا قسرین قیاس موگا کہ جاپائیول کی تعداد ہمیت زیادہ ہے۔ یہ جاپی تعرب نے بیسے نہیں کی آئلو کا ایک ہی دنگ کی کورٹ رجمان نظر آتا ہے۔

اب درا مندم ديل بيانات پرغور كيخ:

کالے بال اورسیلی آنکھوں والے مصورتقریبًا ہمیشہ مناظر قدرت کی نقاشی کرتے ہیں۔ حبکہ کالے بال اورسیلی آنکھوں والے پستہ قدمھ وراحب می تھویریں بناتے ہیں۔ نیلی آنکھوں اور نسبتنا عریض بیٹیا بی والے مصورا حبام کی تھویرکشی کی طرف مائل ہوتے ہیں اور کمپرمول والے

قدرتی مناظری طرف غیرم و فی مچوٹے سروالے معبورفنی بھرگیریت سے حامل ہوتے ہیں احداجسام و مناظر قدرت دونوں کی مصوری کے اہل ہوتے ہیں۔ مردوں کی بنسبیت عورتیں زیادہ اجسام کی تعبویر کشی کی طرف ماکس ہوتی ہیں۔

یہ بیانات ، ستبر ۱۹۳۸ کے ایک اخبار نیوزگرانکل سکے ایک مخترمقالے می درج تھے۔ شایدقاری ہمہے اس بات پرتنفق ہوگا کریہ بیانات حیرت انگیز ہیں۔ اگر ایسا ہے توہی اینے آب سے بربو بھنا جا جي كربركيوں حرت انگيز مي . بي يات قابل قبول نہيں معلوم موتى كربال با انھوں میں وق یاطول قامتی اورسر مے چو لیے بڑے ہونے کے فرق کا فنی البیت سے بااس بات سے کہممبور کر قسم کی تصویر کشی کرتا ہے کوئی واسط بے خصوصاً رنگ کے متعلق بربات زیارہ صادق آتی ہے اگریسوال موکر ایساکیول ہے تواس کاجواب ڈھونڈسامشیل نہیں ہم مختلف رنگوں کی مرعیاں ، گانیں ، گلاب ، خرگوشش وغیرہ دیکھنے کے عادی ہیں۔ ہم رنگ کوکسی نوع کا (accidents) تھورکرتے ہیں. یاسلیم کرنا محال ہے کہ رنگ اور مصورکس قسم کی تصویریں بنا تائے ان میں باہم کوئی ربطے۔ اس کے برعکس میں یہ جان کرحیرت نہیں ہوتی کر کوئی غدود کی کی اور ایک محفهوص دمائی نعق باہم مر بوط میں اور حیاتین ے کی کی اس مرض سے تعلق ہے جے فسادِ خون کہتے ہیں۔ مبیا کہ یہ مثالیں واضح کرتی ہیں خصوصیات اکثر مجموعی شمیل میں پائی جاتی ہی یہ وج ہے کہم اصناف کے ناموں کو ناگزیر پاتے ہیں شلامھہور ، گاکیں ، سیاستدال ، امریکی ، بعول وعزه - براصنا ف ان مصنوعی اصناف سے مختلف می جنمیں ہم ارادی طور پرشکیل کرتیمی جیسے مربع نیا ' سسرخ چریں ' بھورے بالوں والے غربی پیشیوا ویزہ ۔ مثال کے طور پر گاتیں باہم منتر كه طور بركي خصوصيات كى حاس مي جوائهي دوسسرى اصناف جيسے كھوڑے ، بھينس سے ميز كرتى بي جبكم بعورے بالوں والے مرمبى بينيواؤں مي كوئى خصوصيت مشترك نبي سواتے بالوں كرزك كاوراس صنف كي خصوصيات فتومرف بمورب باون والي لوكون مي بائ جاتى بي اور ند محض مذہبی پیٹیوا وں میں شامل ہیں۔ ہم یر محسوسس کرتے ہیں کر معورے بالوں کا وجود کسی طرح مرمہی پیٹیوا کے فراتف سے متعلق نہیں۔ یہ احساس ایک اہم نبیاد کا حاص ہے جوہمیں ماضی کے تجربے اور انسان کے سالہاسال سے مینہ تجربے سے حاصل ہوتی ہے جواصنا ف کے نامول اورمشاہروں سے فرلیم بی کم میری بینی می دایس اصاف کوس نے مقیقی (Natural) اقسام کواہے۔ استتوا برسات ساده شارى صفت كولول بيان كمام اسكتاب:

A کی یہ مثالیں وسف ۲ کی حامل ہیں ۱ A کی ٹوئی ایسی مثال نہیں جو ۲ کی حامل نہو۔
 اس لیے بر ۲ ۱ کا حامل ب ۲۰۵ کی تمام ترمثالیں ایسی سنف بناتی بی جو ۲ سے خسوب تمام اوصت کی حامل ہے ۔

اس نم کااستنباط انسانی فترکی بهت ابتدائی سازل کی آئید دار ہے۔ ان استنباط کے ان کے اہتماع کے دوام وی زندگی میں رلط پیدا کرنے کے لیے ان میں وہ بی کا دی ہیں ، گولی میں رلط پیدا کرنے کے لیے ان میں ، گولی ان ہیں ، گولی میں انعا قبید طور پر مہوباتی ہیں مئریہ ہو ان اس کی تعلق کرتا ہے کہ اگر وہ ہوکا ہے اور کھا ناکھا تاہے تو اس کی ہوک کی تعلق موجائے گی اور مین کرتا ہے گا اور برکر آگر می پہنچا ہے گی اور میش سے برف اور کھن چیل جائیں گئے نیزیہ کردن اور رات بدلتے رہیں گے۔ ایسی باتوں پر ہم مختلف درمات کی اور کھن چیل جائیں رکھتے ہیں۔ بہند کرمی ہیں۔ بخار کی پیاس باتی سے نہم اس طسرح درمی ہورا ہو نااس بات درمات کی سیس کور تا ہوا آدمی آگ سے گرمی نہیں کیا تا ہے کہ اس کے ساتھ ساتھ ہاری توقعات کی می موام کی میں وہ ان میں ایک ہم کا نظم بیا یا جا تا ہے۔ اس کے ساتھ ساتھ ہاری توقعات کے میں کمی می دورا ہو نااس بات کی میں دورا ہو نااس بات کی میں دورا ہو نااس کی شائل مہوتی ہو تا ہے۔ اس کے ساتھ ساتھ ہاری توقعات کے میں کمی می دورا نہ ہونے ہے ہاری جروی لاعلی آشکار مہوتی ہے۔

پس ہم ان وقوعات میں تفریق کرنے کے عادی ہوجا تے ہیں جنمیں ہم با قاعدہ خسائی تھہور
کرنے ہیں اور جنمیں ہم محض حادثی یا مخرالازم طور پرآپس میں جڑے ہوئے سمجتے ہیں۔ بہاق سم کے وقعات کو ہم کیسا نیت (uniformities) اور دوسسری قسم کوکٹر الانوا عیاست (muhiformities) کمیں گئے۔ ساوہ شار کے ذریعہ م ایسی چون ٹموٹی کیسا نیت کی کھوج لگاتے میں جیے شعلہ اور تبش ، پانی چیا اور پیاسس بجانا یا مبشی ہونا اور گھٹ گڑیا ہے کا لے بالوں کا مونا۔ آخری مثال پہلی دومثالوں سے اس طرح مختلف ہے کہ یہم موجود خصوصیات کی کیسانی فل مرکز تی ہے۔ بیاس متواتر (متوالی) وقوعات کی کیسا نیات فل مرکز تی ہیں۔ میں دوابط کہ ہے۔ ہیں۔ علی روابط کے تجزید کے لیے سادہ شارکا فی نہیں۔ آخرالذ کر کو ہم علی روابط کے ہم روابط کے تجزید کے لیے سادہ شارکا فی نہیں۔

جیسا کرمندرجہ بالاشالیں ظاہر کرتی ہیں اور مبیسا ہمارے دون مرہ کے تجربات دکھا تے بم کسی چیز کاکسی فعوص طور پرپیشیس آنا ان دوباتوں پر مخصرے کروہ شے کس قسم کی ہے اوروہ کیا حالت ہے جس میں یہ شے ہے۔ سٹ بحرکی یہ ٹولی پانی م جھل جاتی ہے منگر بیسلاخ نہیں گھلتی۔ سلاخ کواگرا آئی می رکھا جاتے تو پیگرم جو جاتے گی مگر بھراسے مٹھنڈی مبکہ پررکمی جائے تو بھر شمسنڈی ہوکہ۔
کم و بیش اپنی سابق حالت پرلوٹ آئے گی مگر بھر بارگرم اور ٹھنڈاکرنے پراس کی شبکل رفت رفت بند بل ہوتی جا کہ جارے لیے بیب پیاننا دشوار ہوسکتا ہے کہ یہ وہی سلاخ ہے۔ ان اشیار میں سے ہرایک کوہم اس کی شال جمعے ہیں جے حقیق قسم کہاگیا ہے۔ لینی میہ ایک ایسی شے ہے جس میں کھرایسی خصوصیات پائی جاتی ہیں جو اسے اس قسم کی جزیبناتی ہیں مبسی وہ ایک ایسی شام می ہوتواس کے کردار کی کھنموں جی تی میں ہوتواس کے کردار کی کھنموں جی فی ایسی خصوصی میں ایک عقوانین ہیں۔
ظاہر ہوں گا۔ بہ تغیر کی محروم ہیں ہیں۔ علی توانین تغیر کی ان محروم ہوں کے توانین ہیں۔

اس بات ک شناخت کراشیار ک مخفوص قسیں ایک خاص طورسے متحرک یا عمل مپیسرا موتی میں میں علیت (casulation) اور مالات کی کھوج کی طرف نے جاتی ہے۔ ہم وضع تغیرات بارباران مالات میں بیدا موتے میں جو بعض صور توں میں مختلف میں۔ لوہا تنور میں ، جونیری مراحی آگ می ، کار خانے کی بھٹی میں اور توپ کی نئی میں آگ کی مانندسرخ اور گرم موما تاہے۔ ابندا ہائے موجودہ مقصد کے لیے جب تک ہم بہت سے ریچروقوعات کوجن سے ہم انوس بی بعول نہ جائیں جرف اس بات كاطرف اشاره كرناكا في نهي موكاكروه متعرق حالات كيابي جن مي كوئي اليي چرواقع موتى ب جن سے ہم باخر ہیں۔ ہم یہ بات دریا فت کرتے ہیں کردنیا میں اسی بہت سی اشیار ہیں جن کے واقع مونے سے بہت س ان دیگر اتوں کا کوتی تعلق نہیں جواس حیطہ زبان ومکال میں واقع ہوتی ہی الرايسانهين موتا توعى قوانين اورسائنس كاوجود مكن نهبي تعادعلى قانون كى دريا فت اس بات کی دریافت ہے ککسی مفہوص وضع کروار یا کارکردگ سے کیا چیز یم تعلق ہوتی ہیں۔اس وجہ سے على قوانين كى دريا فت كے ليے مخصوص مالات كامشا بره صرورى بے . صرف مشا ہات سے ہى ہم بہ جانتے ہیں کرشکر یانی می گھل جانی ہے اور لوہاآگ میں تب کرمرخ ہوما تا ہے۔ اس لیے علی قوانین کسی ایک صورت مال کے مجبول مشاہدے سے مستخرج نہیں کتے جاسکتے۔ بلکریان مختلف مالات مے تجزیے سے دریا فت کتے جاتے ہیں جن میں اسٹیارکو دیگراشیار سے مربوط کیا جاتا ہے ممان كرويه كالمتدل مالات مي مشايده كرتي مي و مخلف مالات مي بات مالن والعوامل كے اخراج كے ذريعهم يه دريافت كرسكتے بي ككون سے عوامل كسى كفوص رويے كے ليے بي مل يا غيرتعلق ميد الطفهل مي م ان طريقول كاسطالعكري ميح جن كي وربيد على فوانين كاتعين عكن ب. على قوا ين كوان على مقدايات ميزكرنا الم ب جوقوانين كى شالول كوبيان كرت بي . ليضعوس

عَلَى قَفْدِ كَى آيك فاص عَلَى وا قد كوبيان كرتاب حرايك بارظهود پذير موتا ب. مثال كے طور پر المسس ك موت كون كر ور منار ته موت كر المسس ك موت كون كار ته بوتى . ياد عاكر ته بوتى كر المسس ك موت كون كان كار مانهي كرت كر دوم نفر دو قوعات بام مساته ساته ساته خام موت كون كان كار مانهي كرت كر دوم نفر دو قوعات بام ساته ساته خام موت كونى انسان كے دل كوچيرتى ب اس كے دل كو حرك مركت بند جوماتى به يى و هم ما آب ايسى كونى كونى واقع جوا كي خصوصيت كم كاما الله على قانون كى ميت بكداس طرح بوتى به به به كوئى واقع جوا كي خصوصيت كم كاما الله على قانون كى ميت بكداس طرح بوتى به به به كونى واقع جوا كي خصوصيت كم كاما الله كاما مل به وقت ، برايك قسم كى چيز ، كا كساته ظام موتا به بياك دوم اواقع جوصوصيت مال مكن به كرد (۱) في اور ملك ايك بي وقت ، پرايك قسم كى چيز ، كاساته ظام موتا به يومورت مال مكن به كرد (۱) في اور ملك ايك بي وقت ، پرايك قسم كى خصوصيات بول ارب) ١٠ اور ١٨ ايك بي وقات مول . و محضوص على قانون نذكر و محضوص على قضيد و م م على قانون نذكر و محضوص على قضيد حومليت كى ايك مثال كويدان كرتا به .

یہ شاں اس بات کو واضح کرنے کے لیے کافی ہے کہ ایک وقوء اکی علت یا سبب ،

ایک ذوم خی اظہار ہے۔ قاری کو نود اپنے آپ سے یہ وال کرنا چا جیے کہ کس قسم کا جواب ایک طبی افسر صحت کو تشخی بخشے گا جو یہ ہوجیتا ہے کہ ، میرے ضلع میں میعاد بی بخار کی اس وبائی صورت کا سبب بنے ہیں۔

کیا ہے ، ، وہ ایسا جواب نہیں چا ہتا جوان جرا ہم کی و دخت کرے جو مبعاد کی بخار کا سبب بنے ہیں۔

وہ یہ بخوبی جا نتا ہے کہ حب کم بی لوگوں کو یہ بخار موتا ہے تب ایک فاعی قسم ہے جرا ہم موجود موسے میں وہ اس بات کو معلوم کرنے میں دلحیہیں رکھتا ہے کہ ان جرا ہم کو کھویلا الے کے کیا کیا ذرائع ہیں : پائی ، دو دھ ، گوشت یا کوئی اور شے ، مگر اس بات کا علم ایک طویل اور مبرا زما چھان بین کے بعد ماہم میں لوگ اس مرض کا شکار موت ۔ ان لوگوں کے مجموعی مالات کی محتاظ قشتیش ضروری ہے جن اور ایک طرح کی ما احت کا دو سری ما احت کا تقابل نئروری ہوتا ہے ۔ فکر کے اس عمل کو جوسوال اور ایک طرح کی ما احت کا دو سری ما احت کا تقابل نئروری ہوتا ہے ۔ فکر کے اس عمل کو جوسوال منف بطرکرتا ہے اس کی میں یہ موجود ہو میعادی بخاروا تنے ہوتا ہے ، و نقط م عامل ، سے یہاں مراد کوئی سا دہ جہ کہ حب ہی یہ موجود ہو میعادی بخاروا تنے ہوتا ہے ، و نقط م عامل ، سے یہاں مراد کوئی سا دہ چہ نہیں سبھ میا جا ہے ۔

پس ہم یہ بسکتے ہیں کہ x سبب (علت) ہے y کا اسم میہ بہ ہیں کہ اگرید دیا ہوا ہے کہ x واقع ہوتا ہے تو y واقع ہوتا ہے: ہم آ گے چل کرید دیجیس گے کریہ بالکل درست نہیں ہے مگر تفتیش کے اوا کی مراصل میں رہناتی کے لیے ایک حد تک درست ہے۔ علت اور معلول (اثر) علی نسبت کے مشاد اور نسوب (relatum) کے باالتر تیب نام ہیں۔ یہ نسبت لا مشاکل ہے لفظ علت ایکی معنوں میں چند۔ یک نسبت ہمی ہے۔

فصل س: افتياري فنتيش كاساليب (Methods of Experimental Inquiry)

قل نے قدرے درستگی کے ساتھ تحقیوس اموروا قعی کے اسباب وعلل کے قعین کے مقصد کے لیے باقاعدہ طریقوں کی تشکیل کی گوشش کی اس نے وہ سب کھ مامس تونہ ہیں کی جس کا اسے خود یقین تمام محراس کے اسالیب ، کرشسرا تط کے ساتھ ہیں ہے دکھاتے ہی کی سطرح ہم وہ مواد تیار کریں جس سے ہیں اس سوال کا جواب مام سل ہوسکے کر م کی علت کیا ہے ہا۔ ان اسالیب کی بخوبی ہے کہ یہ تاقت میں افراج (انخلا) کے نبیادی دول کو واضح کرتے ہیں۔ ہم ل

ے اسالیب کا اجمالی بیان کریں گے۔

یاسالیبان دواصولوں پرمنی ہیں جو علت کے تصور کے لیے بنیادی ہیں: (۱) کوئی کی شے کسی معلول کی علت نہیں بن سکتی جواس صورت میں خیر ماہنر جو جب معلول واقع ہوتا ہے، (۲) کوئی بھی شے کسی معلول کی علت نہیں بن سکتی جواس صورت میں موجود جو جبکہ معلول واقع نہ جو۔ یہ باتیں فہم عام کو بھی قبول جوں گی۔ بل کے اسالیب دراصل عام آدی کے ان طریق ہائے فکر کو منفبط کرتا ہے جواس قسم کے سوالات کے جوابات کی تلاش کی کوشش جی کار فرمانظر آتے ہیں: موجود موجد و وخیرہ و وجندہ وجند

ان اسالیب کے بیان کے دوران ہم مستفل بے فرض کریں گے کہم ایک وقومہ (جس کول لے مظہر کہا ہے) کی علت تلامش کررہے ہیں۔ اگل فصل میں ہم دیکھیں گے کان مفروفت کی تعداد کتی وسیع ہے جوہم نے در ہردہ اپنی تفتیش کے دوران مان لیتے ہیں۔ عام آدمی اکثر بہرست سے در بردہ مفروفنات مان لیتا ہے۔

ہیں ۷ کی علت کی تفتیش سے لیے اپنا مواد تیار کرنا ہے۔ علیت سے مرکورہ بالادوامہولوں کی روشنی میں یہ مناسب ہوگا اگر ہم (1) ان مختلف مواقع کا مواز نرکریں جن میں ۷ موجود ہے۔ اور (ب) ان مواقع کا جن میں ۷ کا ہر ہوتا ہے ان مواقع سے مواز ندکریں جن میں مقرق مشابہات سے باوجود ۷ کا ہر نہیں ہوتا۔

(۱) طریقهٔ توافق (Method of Agreement)

قاعل کا: اگر اکے مظہر ہونے کی دویادوسے زیادہ مثالوں میں ایک عامل شترک ہے توب عامل جو تمام مثالوں میں موجود ہے لاکی علت ہے۔

مثال کے طور پراگرایک علاقے میں ٹاتیفا کڈ کے تمام مریفیوں نے ایک ہی جگہ کا پانی استعمال کریا ہے۔ تواس پانی کا اُن مریفیوں سے عتی دبط ظاہر ہوتا ہے جوٹما تیفا کڈ میں حبتلا ہیں۔

مگر بربات ہم آسانی سے دیچر سکتے ہیں کہ بیشال قاعدہ کے مین مطابق نہیں۔ آپ نوو اپنے ذہن میں اس صورت مال کا نقشہ کیسنچے کہ اس صورت میں کیا ہوتا ہے جب ایک بی طاقے میں لوگ ٹائیفا ٹڈمی مبتلا ہوتے ہیں۔ وہ سب لوگ بطاہرا یک ہی نواح میں دہتے ہیں می گرفتنا ان میں کھار دہیں اور کھ مورتیں ' کھر موٹے ہیں اور کھر بیتنے ' کھر بعورے بالوں والے ہی اور کھر کا ہے ، کھر کسان اور مزدور ہیں اور کچر طلبار و عزہ و عزہ ۔ اور ' وغرہ وعزہ' کی تفعیس ہی ہر آسانی کی ماکی ہے۔ ہم یہ جانتے ہی کی مریفوں میں مرد ہو نامشرک ہے اور کی میں مردور ، کی میں سفید فام ہو نامشرک ہے تو کی میں طلبار البی مثال النی مشکل ہے کسوائے ایک کے اور تام حالات مختلف ہوں ۔ ہم اسس قاصرے کو استعالیٰ نہیں کرسکتے تا وقت کی ہم گر تعداد میں یہ نتائج افذ نظر سکیں کہوں می باتیں فیر متعلق ہیں۔ جب ہم یکرسکیں تب ہی ہم معلوم کرسکتے ہیں کھرف ایک ہی عامل ان تنام مثالوں میں شتر کسے جن میں لا موجود ہے ۔ اس صورت میں ہم یہ کہنے میں حق بجا سب ہوں گے کہ یہ عامل لا کی علت ہے۔ مگر بیٹیر صور توں میں تھین سے یہ کہنا مشکل ہے کہ جارے فیر متعلقیت کے فیصلے صبحے ہیں۔ لہذا عمل فہم عام کی سطح پر ہیں ان حالات کی کھوج کرنی چا ہی جن میں لا غا تب ہو مگر یہ حالات ان حالات نمالات کی کھوج کرنی چا ہی جن میں لا غا تب ہو مگر یہ حالات ان حالات ان حالات ان مالات کی کھوج کرنی چا ہی جن میں لا غا تب ہو مگر یہ حالات ان مالات کی کھوج کرنی چا ہی جن میں لا غا تب ہو مگر یہ حالات ان مالات کی کھوج کرنی چا ہی تھی دو سراط پھر استعمال کرتے ہیں۔ مقامی مشابہت رکھنے ہوں جن میں لا کہ مشترک ہواور کچھ دیگر فی ان متحدہ حالات کی متحدہ مثالوں میں ایک عامل کہ مشترک ہواور کچھ دیگر مثالوں میں جن میں ہوج دنہیں کہ میں موجود تھے مثالوں میں جن میں ہوجا تیں جو ہو کہا تھو وہ دیگر عوالم مقتم ہوجا تیں جو ہو کے ساتھ موجود تھے تو برا طب ہے کہ کہ کہ کے علاوہ وہ دیگر عوالم مقتم ہوجا تیں جو ہو کہ کے ساتھ موجود تھے تو برا طب ہے کہ کہ کہ کہ کی مقدد مثالوں میں جن میں ہو کہ کے ساتھ موجود تھے تو برا طب ہو کہ کے ساتھ موجود تھے تو اس میں جن میں ہو کہ کے ساتھ عق طور پر مرابط ہو ہو کہ کے ساتھ عق طور پر مرابط ہے ۔

یرطریقه اس بات کی غرف اشاره کرتا ہے کہ ہمیں مثالوں کا ایساسیٹ (جموعہ)

وصون رھنا چاہیے جن میں کچھ عوا مل کے ساتھ لا موجود ہوم گرکسی بھی دومثالوں میں صرف ایک
عامل ۸ دولوں میں موجود ہو۔ الیبی مثالوں کو مثبتی مثالیں کہتے ہیں۔ بھر ہم مثالوں کا ایک ایس اسٹ تلاش کریں جو بہلے سینے ملکن مہورت میں مثابہت رکھتا ہوم گریسب باہم اس بات سینٹ تلاش کریں جو بہلے سینٹ سے مواز نے کے پر انسانوں کے دولوں سیٹ کے مواز نے کے بات فاج ہوگ کرجب ۸ موجود ہوتو لا واقع ہمیں ہوتا ہے اور جب ۸ موجود نہ موتو لا واقع نہیں ہوتا اس طرح ان دو بنیادی اصولوں کے مطابق ہم یہ تیجافذ کرسکتے ہیں کہ ۱۸ کا سبب سے یا کم اذکر کی خت سے متعلق ہے۔

اس طرح ان دو بنیادی اصولوں کے مطابق ہم یہ تیجافذ کرسکتے ہیں کہ ۱۷ کا سبب سے یا کم اذکر کی خت سے متعلق ہے۔

مثال کے طور پرٹائیفائڈ کے معنق تفتیش میں بہ شک ہوسکتا ہے کہ پائی ٹمائیفائڈ کے ہراتیم کے اثران تمام لوگوں نے جوٹائیفائڈ کے مراتیم میں ایک ہی مشبہ سے پائی کا استعمال کیا ہے تو ہد و بیکھنا معاون ٹا بت ہوگا کہ اس علاقے سے ان دیگر توگوں نے جوٹا کیفائڈ کے مریف نہیں میں اور جنعول نے دوسسری جگرکا پائی استعمال کیا ہے کیا اسی دوکان سے گوشت فریدا تھا جہاں سے ٹائیفائڈ کے مراب در سے فریدا یا اس دودھ لیا جہاں سے بیار پڑنے والول نے جہاں سے ٹائیفائڈ کے مراب در سے نورھ لیا جہاں سے بیار پڑنے والول نے

لیا تھا۔ اگرایساہے توہم یرفیصلہ کرسکتے میں کرگوشت اور دودود دونوں غیمتعلق مواہل میں. پرطریعة اس قسم کی تفتیشول کے لیے بہت منا سب ہے : کیا لاطین سکھانے کا بلاواسط طریعہ تشغی نجش ہے ؟ کیا مبلد ماز لوں میں کی گئ شاد لوں کا انجام طلاق ہوتا ہے ؟ کیا بہوکی طرح

سنترے بی کسی فاص مرض کے لیے مضید میں ؟

(Method of Difference, طرنفة تخالف (٣)

قاعلی کا : اگرایک شال می ۷ واقع بوتا ہے اور ایک دوسری شال می ۷ واقع بهتا اور ایک دوسری شال می ۲ میں موتا اور ان دونوں میں ۸ کے علاوہ اور ترم عوام شترک میں اور اگر ۸ صرف اس شال می موجود موجس میں ۷ واقع موتا ہے تو ۸ ۲ کا معلول یا اس کی علت یا علت کا ایک برولا بنفک سید سید موجود موجس میں ۷ واقع موتا ہے تی اعتبار سے مندر جب بالاطر بیقول کی نسبت زیادہ مناسب سے - طریقہ توافق ہمیں بہتی جافذ کرنے کی جانب لا فیب کرسکتا ہے کہ دوجم وقوی امور میسے کا دفائے میں سائرن کا بجنا اور اسکول کی گفت کی با بہت اور اسکول کی گفت کی با بہت ہولی ایک دوسرے کی علت یا معلول میں اوگر البی میں سائرن کا بجنا اور اسکول کی گفت کی ایک اور وال کے شہر اور اسکول کی انتہا ہوت کی بنا پر سیم دیا کہ ایک بیشن طروق کی اشاعت کی بنا پر سیم دیا کہ ایک بیشن طروق کو اس کے مقال میں مشابہت رکھتی مثال دستیاب ہوتی ہے جو مشبی مثال سے ایک عامل کے سوا اور تمام عوامل میں مشابہت رکھتی ہے تو بے شک وہ عامل سے سے علی تعلق رکھتا ہے۔

بی بات واضع ہے کان عالات کا حصول شکل ہے کیونکہ ۲ کے مدم وقوع کے علاوہ کسی اور تبدیلی کے بغیر ۸ کوشا مل کرنا یا اس کو پھر سے متعارف کرنا مکن ہونا چا ہیے ۔ بہرہالا آگر ہمیں اس کا واجی لیمین موکد دو مثالوں میں صرف ایک تعلق موضوع فرق ہے تو بلا بفتہ کچھ اختیاری مالاسکے تحت قابل اطلاق ہے ۔ مثلاً کسی تیزاب میں اگر ایک کشمس کا غذ کا ٹیکڑا ڈال دیاجا ہے تواس کا دنگ اللہ ہوتا ہے اور ہم ینمیج اخترے میں کہ تبدیلی رنگ کا سبب تیزاب سے ۔ ہم چائے کے بیائے میں تیزینی ڈلئے ہیں اور اس کا مزہ مدل جا تاہے۔ لہذا مزے کی تبدیلی کا سبب بینی ہے ۔

مندرم بالاشالول می مسنوع طور پرتسب مال بنایا ب تاکراس طریقے کی مراحت ہوتھے۔ ہم بہ جانتے ہیں کرکن مثالول کو متحف کیا جائے۔ لیکن اگر بہنان مثالوں کی روششی میں یہ سمجھتے ہیں کاس طریقے کو کس طرح استعمال کیا جاتا ہے تب ہم اسے میچے طور پراس وقت استعمال کرسکتے ہیں جب ہم سی و توعہ کے سبب کی در تفیقت تفنیش کر رہے ہوں ناکر مرف دو مرے کی فتیش کی بات کر رہے ہوں۔ ہمیں عمرف اس بات کو بڑی اصلیاط سے دھیان میں رکھنا چا جیئے کنٹر متعلق موضوع ہونے کے باسے میں جارے اخلاے یا فیصلے باوثوق میں۔ یہ بات یوں توشام ترط بقول کے بارے میں کہی جاسکتی ہے گراس کا اطلاق میری کری طور پرط بھیر تخالف پر مؤتاہے۔

یہ بات میں زمن نشیں کردنی جا ہیے کہ ممتحدہ طریقہ کمبی استفال نہیں کرنے اگریم طریقة تخالف کی عائد کردہ کڑی شرطول کولو اِکرسکیں۔

(۲) طریقهٔ هم وقوعی شبریلیان (۲) قاعده وقوعی شبریلیان (۲) قاعده وقوعی شبریلیان (۲) قاعده و قوعی شبریلیان به اور ۲ دونون شامل مول الله کا علی ۲ کسی طرح سے تبدیل موتار مبتلب حب جب ۸ می تبدیلی بیدا موق می تب ۸ ۲ کسی طور پرمراوط ہے۔

بم اس نوع کا استدال اس وقت کرتے ہیں جب مثلاً ہم ینتج افذکر ہتے ہوں کہ پارے ہے پُر ایک ندی پرتیش کے اطلاق کے سبب ندی میں پارہ اوپراٹھتا ہے۔ یہ طریقہ مقداری تبدیلی کی تفتیش کے سلسنے میں ایم ہے۔ اس کے لیے وہ معطیات فروری ہیں جو پیائش سے ما نذہوتے ہیں۔ اگر ہم تمباکو کی قیمت کے بڑھنے کے اثرات تمباکو استعال پر جانچنا چا ہتے ہوں تو ہیں طریقہ ہم وقوعی تبدیلیا لا تعالی کرنا چا ہیے ۔ مگر عام طور سے تبدیل کا قطبی تعین شکل ہوتا ہے۔ بہت سے ایسے عوامل موجود ہو سکتے ہیں جو میمالو ہو کہ استعال ہیں کی لاسکے گی اگرا لیسے میمالو کے استعال ہیں کی لاسکے گی اگرا لیسے مارچ عوامل موجود نہوں۔ رمثلاً جب قیمت بڑھنی ہے اس وقت اتفاق سے زیادہ ترلوگ آرام کررہے ہوں یا اس دوران راتوں کو بمباری کے خوف سے زیادہ ترلوگ جا گئے رہتے ہوں اور تمباکو کوشی اس لے زیادہ کرائے ہوں اور تمباکو

(The Method of Residues) حريقة باقيات

اور ۲ کیل تفتیشات کی وجہ سے ۴ دور ۲ کیل تفتیشات کی وجہ سے ۴ دور ۲ کیل تفتیشات کی وجہ سے ۴ دور ۱ دور ۲ کی اور ط ۱ کے اثرات (معلول) متعین ہوچکے ہوں تو باتی ما ندہ اثر ۲ کا سبب وہ واحد دوسرا عامل ۸ موکا جوان کے ساتھ دوسا ہوا ہے۔

اس طریق کوایک اُزاد یا انگ طریق مانے کے لیے کوئی مناسب بنیاد نہیں۔ جہاں تک اس کا الملاق موتا ہے اس طریقے میں نظریا تی طور پرایک ایسے شیم کوقائم کرنے کے لیے جوسالی تفتیش پر

من بوطريقة تخالف كااستعال كياكياب. بداستدلال درحفيفت استزاجى ب.

ملے اسالیب کواجہ الاہ بال کرتے ہوئے ہم نے خہنی طور آبر اس بات کی طرف اشادہ کیا ہے کہ گرف اشادہ کیا ہے کہ کہ اس ہے کہ اگر انعیس علی روابط قائم کرنے کے باقا عدہ اور پھس لطریقے سمینا ہو تو یہ اہم نقائنس سے مامل ہے مندرجہ ذیل بکات کو خاص طور پریا در کھٹا چا جیتے :

(۱) برطريق بدون كريت بحرفيم تعلق مونے كى تصديقات (اوراندازے) كا اعاد يسي طوير كياكيا ہے . ٢٠) اس معنى يہ موت كتفتيش كار بيلے سے ہى استىم كے مفروض افتيار كرنے پرقادر ب کرکسی دی موزی صورت حال میں ۲ کی علت A · B · C · D عواس میں سے کوئی ایک ہے۔ مگری اقدام بہت می شیل ہے اور س نے اپنا سالیب کی بحث کے دوران کہیں یہ واضح نہیں کیا کہ اس نے اس کی دقت یااس کی اسپست کو پہچا ناہے ۔ ۱ س) برط بقد اگر میج طور پراستعمال کیا جائے توجو تیجدافذ کیاجا تاہے اس کے لیے کھ بیادیں اس کتی می مگر۔ نبیادی برگر قطعی نہیں ہوتیں۔ · مَلَ كِ اسالیب كی قدر اس امر پرمنی ہے كہ یہ طریقے وا فعات كے اسباب وعل كَلَّهُمَيْثُ كي من من اقليت من الكاكوواضى كرت من الحديد الحديد المناط سي استعال كري توجم ان عوامل كوفارج كرسكة بي جو بطابر مكن اسباب وعل معلوم موسكة بي كيونك يعوامل ريلفتيش علت يا معلول تےساتھ اس وقت موجود تھے جب ان کاپہلی بارمشاہرہ کیا گیا۔ یہ اسالیب اس بات کو واضح کرتے میں کہ م اس وقت تک ۲ کاسبب نہیں بن سکتا جب یک (۱) A باقاعد گی سے ۲ ع بعدواقع نهوا رب ، ه كبي بي موجود موجيكه ٧ غاتب بود ١ج) ٨ اور ٧ دونول بايم تغيرول. کّل نے خودط بیغۃ توافق کے اطلاق کے سلیسلے میں اس عمل وقت کوپہچا نا تھاکرایک موقع پر بشك ١٠ ١ كاسبب بن سكتا ب مردومر يموفع ير٧ كاسبب ١ بن سكتا ب-اس مي كونى شك نهيس كر سبب، يا معلت اكاجس طرح عام بحث مي استعال موتا ہے اس طرح كى كترت بعل الااسباب، عمن ہے۔ بربات عام طور بریم معلوم ہے کہ آدمی کی موت مختلف اسباب سے واقع ہوتی ہے۔ اس معمعنى يرك على نسبت چند - يك نسبت يع معلى والقن سے يے بعث بيما ننا آسا فى كا باعث مؤگاک دشمن کی موت یا دوستوں کی خوشی کو بروتے کارلانے کے کئی اسباب موسکتے ہیں۔ می کسیامیہ حقیقت ہے کرون احد اسباب کا بائکل ایک ہی اثر (علول یاسبب) ہوتا ہے پیرفطری موسکے سلسليم بيست ادمم كاطريد اس بات كىنفى پرمنى ب كرعتى نسبت چند يك نسبت ب يبال يد ان ياجا كار كرايك اثر ٧ (مبيد اس خص كى موت) كخصوصيات كالرَّجزير كياملت توي ويحما

جائے گاکہ ایک پیچیدہ صورت مال ۲ ، میں تغیر دوسری پیپیدہ صورت مال ۱۸ ، می تغیر کساتھ یکی انا پڑے گا یک بی نسبت کے تحت ہم مربوط ہے۔ یہ ما ننا قابل بھیں ہم مگر اس کے ساتھ ما تھے ہی ما نا پڑے گا کر یہ بات فہم عام کے تصور ملت سے مطابقت نہیں رکمتی ۔ اگر ہم یڈسلیم کرلیں کر تعدد درکٹرت ، علی کن ہے تبہم مل کی اس بات سے تعق نہیں ہوسکتے کر یصرف اس کے طریقہ توافق پر اثر انداز ہوتا ہے۔ یہ گاہے کر لیے تنالف کا شرب احتیاط سے استعال اس بات کی بھین د بانی کرسکتا ہے کرکسی ایک ماص مالت میں کوئی اور سبب مکن نہیں تھا مگر یہ اس بات کی صراحت کے لیے کائی نہیں کرکسی دیکھ صورت مال میں طول (اثر) ۲ دیگر عوامل کا نیم نہیں ہوسکتا،

میساک تعدد علل کوتسلیم کرنے سے خاہر ہوتا ہے مل کے اسالیب ناکا فی طور پر تجزیاتی ہے۔
اس نے فرانسس سکین کے اس قول کی صداقت کو تھیک منہیں پہچا ناکہ منفی مثالول کی اہمیت زیادہ
ہوتی ہے یہ اگر ہارے پاس اس بات کو مانے کی وجہ ہے کہ ۲۰۸ کی علت ہے توالی مثالول کی
تلاش بہت ہی اہم ہے جن میں ۲ کے واقع ہونے کے ساتھ ساتھ ۸ بھی واقع ہوا ورجن میں ۸
کے علاوہ دیگر عوامل جتنا مکن ہوت بریل ہوتے رہی۔ ۸ اور ۲ کی مثالول کا توا ترکوئی یا دہ وق نہ ہوسکتا تا وقتیکہ ان مثالول میں با ہم زیادہ فرق نہو

قصل م : مفروضه کی فطرت او امهیت

اگریم ارجمس بی دلیسی رکھے ہی جس سے سائنی تفتیش مکن موتی ہے تومفروضات کی ہیت سائنی تفتیش مکن موتی ہے تومفروضات کی ہیت سے سائنی فقت مکن موتی ہے مرکز و نقی ہے اور پر نابت کرنے ہے ہے ہی کہ ویرکنوں نہیں وا آ اور کر پہلے اور پر سے اور پر نابت کی تعدا ہے ، نوگوں کو را آوں کو دہشت ناک خواب کیوں نظراتے میں ، اشیار کی قیمت میں تحقیف یا واس او قائد و و نیزو ،

اس کیوں کا جواب انسان یا فعا کے مقاصد کے واسطے سے دیاجا سکتا ہے یا پھراسس کا جواب ان سابقہ واقعات کی مدرسے دیاجا سکتا ہے جن کی وجہ سے یہ وقوع روضا ہوا جواس سوال کا توب بنا ۔ پہلاجواب غایتی توضیح کی طلب ہے اور دوسراجوا ہوا ہا شیاریا واقعات سے باہمی روابط کو انسانی مقاصدا وزوا بشات سے الگ موکر سمجنے کی کوشش ہے، اس کو اکثر سائمنی توخیع کہا ما تا ہے مگریہ سمجھنا فلط ہوگا کرسائنسی توضیحات میں مقاصد شامل نہیں موسکتے۔ ان میں مقاصد کا حوالہ ان مواقع پر صروری ہوتا ہے جہال طبیعی وافعات سے الگ انسانی اعمال شامل ہوں۔

یہ بات قابل غورہے کہ کوئی بھی کیول 'اور ' کیے ' سے ٹروع ہونے والاعقلمندائ کوال اس وقت تک نمیں کیا جا سکتا جب تک اس کی نبیاداس صورت مال سے متعلق کچہ علم پرخصر نم موجب ہے اس سوال کوسیداکیا- ایک بی شخص ایساسوال اورجواب دونوں کی شکیل کرسکتا ہے۔ اس حالت میں يهل و علم كى تلاش كراب اوريم اس الناش كرده علم كاحسول مواب بر بشرطيك بيمان اياجات كماس في اس سوال كاصبيع جواب ديليه . سائنسي كموج كي ارت يراكرايك سرسرى نظر بعي والى جائد تويربات كافى عدتك ظاہر موتى مے كمتعلقه علم كالبي منظركتنا ضرورى بوتا ہے .اس ميو لمے سے فاك مين بم متعلقة علم يحصول كوفوض كررب مين محراس بات كوبعلا نانهين عابية كرم في است وض كرلياب كسى سوال كي جواب كے ليرمفروف كے استعال كاطريقه عام طورسے مارا قدام تر شم سل مجما ما تام ؛ ١١) ايك ييپيده مكرماني بهيان صورت مال سيآگائي سيكي چيزى توضيح كى مزورت مجى ماتى ہے . (٢) ايك مغروض كى ميت سازى ـ يعنى ايك ايسے مغروض كا بيان جويزواضح وقوعه كو سابق مشاہدات سے وابسترکرے۔ بیقضیہ ایسامونا چاہیے کا گریمسادق ہے تودیا ہوا وقوعہ دیگرالیے۔ وقوعات سے ساتھ جومنو زمشا ہرہ میں نہیں آتے ہی نتج ہوسکے۔ (۳) مفروضہ سے اس کے نتائج کا اتخراع ان نتائج میں دیا ہوا (زیرمشاہدہ) وقوعہ اور دیجرتسلیم شدہ وقوعات _ جواس حال میں ظاہر جول کے اگرمفروضىصا دى ہے ۔ دونوں شامل ہونے چاہتیں۔ (سم) قابل شاہرہ وقوعات كى مدوسى مغرصے کی جانے - اس اَ فری اقدام کومفروضے کی توشیق (Verification) کہتے میں مگر لفظ توثیق ، کا استغال يهان زياده برمحل مهي كيونكرص جيزى توثيق موتى عدوه ايس نتائج بي جزطه ورمي آتيي كراس اصل قطيع دمغروض كي صداقت ايك زرتفتيش واقعه سيهتير المفروصات مطابقت ركه سکتے ہیں۔

ایک سادہ مثال کے طور پریم برمان لیتے ہیں کہ ایک ٹخص بوچنا ہے : نمت خانے ہیں رکھا ہوا گوشت وہاں سے عاتب کیوں ہے جبکہ آج صبح ہی میں نے ہفتے بھرکا گوشت وہاں رکھا تھا ، مغروض پررا شایرکوئی اندرا گیا اوراس نے چوری کی ۔ اگرایسا ہے تواندر جانے والا شخص ہزوراس کھڑکی سے جا تاہوا نظر آتا جو بیٹیک میں اس طرف کھنٹی ہے جہاں سے اندرجائے کا واحد داست سے دلیکن آپ نے اس کھڑکی سے کی کوگذرتے ہوتے نہیں دیجھا گرا ندر جانے والا کو نی بھی شخص دبعض وجوبات کی بباپر) ہرمالیں
آپ کو نظراً تا الہذا بنتیج برآ مدموتا ہے کہ کوئی بھی اندرنہیں گیا ۔ مفروض فمبر ۲ : شاید ما دمہ نے گوشت وبال سے نکال کرفرج میں رکھ دیا ہے مگر فرج میں بھی گوشت نہیں ہے ۔ مفروض فمبر ۳ : شاید کوئی کا دیوار پر سے کود کرا یا ورگوشت اٹھا ہے گیا یا کھا گیا ۔ اگر البیا ہے توقعت مانے کے دروازے پر کے کے پنجے سے بنے ہوے کھونچوں سے نشان بنے ہوتے ہوں سے نعمت مانے کے کتے کے پنجوں سے نشان ہے ابداکوئی کہ ہما نہ درا ہوا اس نے گوشت چرالیا .

را) اگر ۱۵ (۵) "تبال مه یا مه یا ه

 اد عا جارے مفروضے کی توثیق نیائج کی روٹنی میں موجی ہے اس ادعا کے متراد دن نہیں کر ریرنجٹ مغروضہ یقیناً صاوق ہے۔ بلکہ میں ایوں کہنا چا ہیئے کوستخرج سشدہ نتائج کی توثیق موتی ہے اوراس طرح مغروضے کی تصدیق ۔

جب خرج شده نتائج کی توثی نہیں موق رینی وہ قضیہ دیکی مفسوص وقوعہ کو بیان کرتا ہے کا ذب موتا ہے ، تویہ مصورت میں لازم نہیں کرا اصل مفروضہ کو اس طرح تبدیل کر دیا جائے کہ اصل ما خذنتی اب مدلول نہو۔ بیکن ہے کہ مغروضہ کو اس طرح تبدیل کر دیا جائے کہ اصل ما خذنتی اب مدلول نہو۔

کی مفرو ضے کے قیام کے لیے ایک کا بیاب ہیں اندازہ (Prediction) اگڑ بہت اہم سیحاجا تا ہے۔ تاہم اس کی اہمیت کو ٹرھا چڑھا کر بھیش کرنا آسان ہے کیونکر میسیا ابہم دیجیس گے ایک سے زائد مفروضات حقائق سے مطابقت رکھ سکتے ہیں۔ وہ لوگ جوا خباری جوشئیوں کے بیش اندازوں پرقیس کھتے ہیں اس بات کو بھول جاتے ہیں۔ یہ لوگ شاید یہ موجیتے ہیں کر اس قسم کی کا میاب پیش اندازی سے مطابقت رکھنے والا واحد مفروضا جدوس کے ہیں۔

فصل ۵: سأخس مين نظم بندى

زور دریا ملت معنی فیز بے کیونکریواس بات کی طرف اشارہ کرنا ہے کری نکف ساتھ ساتھ ساتھ آگے بڑھتے اور بروان پڑھتے ہیں اور اس طرح ایک میں کئے گئے انکشا فات دوسے کو تعویت بخشتے ہیں۔

جو کچه می پهاں اس موضوع پر کہاگیا ہے وہ بہرت نخقرہے اوراگریم بیمبول جا میں کہ پہاں يبال ايك بهت بسيط مفهون يرمفن چندرات بيش كردج تع تواس سے علط فهي بيدا مون كالى امکان ہے۔ جس نکتے پرزوردینا ضروری ہے وہ یے کربہت می شرائط کے ساتھ ہم اس بات کا ادعا كرسكة بي كر فطرى وا تعات ايك د وسرے سے اس طرح جڑے موتے مي كد درخت بر كھال چڑھنے يا اسمي رسيلا بن پيدامونے كوسجے ميں قانون كشىش اورزندہ مادہ كى حركات كاعلم بمى شامل ہوجا تابعہ اس نکتے کوہم اس طرح بیان کرسکتے ہیں : کن بنیادوں پرمہیں یدیقین کرنے کاحتی پہنچیاہے کہ م بانی نیچے ک سطح کی طرف جاتا ہے ہ ؛۔ اس بی شک نہیں کہم اس پر تقین کرتے ہیں۔ ایک بیچے کا جواب يرموكا بركيونكر يانى بميت نيج كىطرف جاتاب واس سازياره اعلى جواب، مكونكرياني ا ين بي سطح كى طرف برها الي ووسراجواب يدم بمكونكه بانى رقيق شفى كى بهت الحيى مثال ے: ان میں سے ہرایک کا جواب پان کی حرکت (فطرت)کوکسی اور چیزے خسوب کرتاہے۔ بچے کا جواب بمى اس بات كااد عاكرتام كريه بإنى حواس بهارى سينج كى طرف اترد باب وه ايك مفرويا الوكها واقعير نهير اب بم اس سوال كاجواب شايداس طرح دے سكتے مين او پانى كا نيمے كى سطح كى طرف اتر ناميكانيا کے اصول سے منتج ہوتاہے۔ میکانیات کے اصولوں کو جسٹلانا مرتب علم کے ایک محل نظام كوتهد وبالأكرف يحمتزادف مؤكا كبيركيبي ايسابيي مكن باودايك عدتك أنمطاتن ى تحقيقات نے يہى كيا مكرا يسے كام كوكوئى فبول نہيں كرنا اگر سيان دوست واقط كو يورانہيں كرتا: (1) یہ نیامفروضہ ان شام مشہود وقوعات سے مطابقت رکھے جن میں وہ وقوعات بمی شامل میں جن کی نیوٹن کے نظام میں بخوبی صراحت کی گئی تھی اور وہ بھی جواس سے عیروابستہ تھے۔ (۲) یہ سیامغروضہ خودىمى ايليے استخراج بيش كرنا بيجواً سُنده اختيار كفتيش كى رسبا فى كرتا بے - يدبات المح كلسرح معلوم بن كما من كانظربان شرائط كولوراكرتلب.

سائنس کی منہائ کو کمی مفروضات ۔ استخراجی کہا جاتا ہے ۔ اس تسمیقے سے کھر محاسس ہیں ایک اندائے ہوئی سائنس کی منہائ میں ایک نظرین ریادہ سے زیادہ استقرابی منہائ سے استخراجی منہائے منہائے



مشق (سوالات)

باب اول ا

(۱) مندم ذیل بیانات میں سے ہرایک کے لیے ایسے دوبیانات تلاسش کیجیے جن سے دیا ہوا بیان افذکیا جاسکے: (۱) کے مصولات غیر منافع بخش ہی۔ (ب) مسٹر جان الدمیں ۔ (ج) جو کے دانے دھوپ میں بکتے ہیں (ح) کچر بندروں کوچالیں سکھائی جاسکتی ہیں ۔

ر۲) با دلیل بحث کی کوئی شال تلاش کیجے (کسی کتاب یا اخبارسے)۔ اس میتے کو واضح کیجے جومصنعت ٹا بت کرناچا ہتا ہے اوران مقدمات کی تفسیس کیجے جواس کی حابیت میں وسیے گئے ہیں۔

(س) صحت (Validity) اورصدق (truth) مي جوفرق باس واضح كية-

باب دوم

(م) مطلق قضایا کو با قاعده ۱ ، ع ، ی اور و کی صورتول می بعرسے سیان

كرنے كاكيامقىدىم ؟

مندرمہ ذیل بیانات میں سے ہرا یک کوان معورتوں میں سے کسی ایک (یاایک سے زیادہ) میں پھرسے بیان کرنے کی کوشش کیم آ اور یہ بتا ہے کہ انھیں دوبارہ بیان کرنے میں کوئی عنعر مم بوایا نہیں۔

- (۱) مرف وصات اچعے ناقلِ ترارت ہیں۔
- (۲) وه جُولِا تا ہے اور بِمال ما تا ہے کسی دوسرے دن لڑنے کے لیے زندہ مہ سکتا ہے۔
 - (٣) كبيركمي مارى تام كوششى باكام موتى بي.
 - (m) جوموٹے بلول کو ہانگ ہے استحدیمی موثا ہونا جاسیے.
 - (۵) کام کے علاوہ اندرواض مونے کی احارث نہیں.

- (۲) مرف انسان بی تاسف کرتاہے۔
- (4) آدمی خوب مسکراسکتا ہے اور بدمعاش موسکت ہے۔
 - (٨) برا آدي بناغلط سمماحا آسي۔
- (٩) گوئى چېزېمى قىقى نېسىنتى جب تكاس كاتجرب نكياجات.
 - (۱۰) جوسب کی تعریف کرناہے وہ کسی کی تعریف نہیں کرتا۔
- (١١) حبيمي آپسياس آ دي كوديجيخ بن آپايك بدمعاش كوديجيخ بن
 - (١٢) بردلعزيزمبلغ بهيشه صحيح استدلال نهب كرتيد
 - (۱۳) برهيكنه والى چيزسونانهين موتي.
 - (۱۲) کھرے آدمی کے لیے ہرچیز کھری ہوتی ہے۔
 - (١٥) ہر بڑے استاد کو بذر استجی نہیں ملتی۔

(۵) قفنایاکاایک ایسامجوع مرتب کیجے حس سے مربع تقابل وصاحت ہو۔ان قضا یا میں کون سی صدودمنعتسم ہیں اور کون سی فیرمنقتسم ؟

(٢) مندرم ذیل تضایام سے ہرایک جوڑے کے ماین جوسطفی نسبت ہے اسے واضح کیتے ا

- (۱) تام سفاكانداعمال نامناسب بس.
- (۲) تمام نامناسب اعمال سفاكانهس ـ
- (٣) كه مناسب اعمال سفاكاننهيس بس.
- (مم) كوتى مناسب اعمال سفاكانه نهيس مير.
 - (۵) کچه مناسب اعمال سفاکار بیر.
- (۲) کچه سفاکانه اعمال نامناسب نهیں بیں۔
- (١) كها عمال جوسفا كانتهي مي نامناسب نهي مي

(4) مندر در زیل کاعدل اور عکس نقیض (جهاں جہاں مکن مور) بتایتے:

که اس قیم مے سوال کا جواب دینے کے لیے برآسان ہوگا اگر طالب علم قصاً یا کو مختلف طریقوں سے تشکیل کرے (بینی مقلب وعیرہ) تاکر قصایا کا ہم معنی یا عیر ہم معنی ہونا آسانی سے آشکار ہوجائے اور یہ بلا واسطراست نباط سے آسانی سے معلوم کیا جا سکتا ہے . (۱) وہ تام لوگ پارسانہیں جوعبادت کرتے ہیں۔ دب) صرف چوٹے بچکھلونے پسند کستے ہیں۔ (ج) آج مچھلیاں حاصل نہیں ہوسکتیں۔

 (^) مندرجہ ذیل قضایا کو پھرسے اس طرح لکھتے کہ بغیرضعیف کتے ہو تے ان کی صدودِ موضوع ومحول وہی رہیں :

(ا) تام ؟ ، تي (ب) کِه ؟ ، ع مِي (ج) کوئي ؟ ، ع نهي (د) کِه ج ع بين ـ

(۹) اگریہ مان لیا جائے کریہ قضیہ کہ جہازی عب ولمن ہیں ، صادق ہے تومندرج ذیل بیانات میں سے کون سے صادق ، کون سے کا ذب اورکون سے شکوکہ ستنبط کتے جاسکتے ہیں ؟

(۱) کچکې جهازې نېي مين غير محب ولمن مين ـ

(۲) کوئی بمی محب وطن جبازی نهیں۔

(٣) کھ عب وطن لوگ جہازی ہونے کے علاوہ اور کھنہیں۔

(٢) كونى عيرمب وطن تفص جهازى نبير.

(۵) که جهازی غیرمب وطن نهیں.

(۱۰) اس قفیدکاتنا قض اورضد بیان کیجتے :کوئی شخص بھی سیاستدل نہیں ہوسکیا۔ اگروہ پہلے مورخ یاسیاح نہیں رہا ہو:

(۱۱) یه دیکھے کرمندرجر ذیل بیانات میں کیا کوئی ابہام ہے: (۱) وہ تام لوگ انصاف کپند نہیں جوالیسے دکھائی دیتے ہیں۔ (ب) سپا ہیوں میں سے کچہ خالف نہیں تھے۔ (ج) تام کھیلیوں کا ۲ کلوگرام تھا۔

جِ تَعِيرِس آب دي ان من مرايك كالمناقض بناية.

بالبسوم

(۱۲) اس قفسیر کا مناقض بیان کینے اس آدی آزاد پیدا مواہ اور برمگروه زنجرول می جبرا مواہے "

(۱۳) مندم دیل تضایای سے ہرایک کے لیے تین دیگر مناوط قضایا بیان کی جواصل قضیہ کے مساوی ہوں :

(۱) اگرتخاب برمتی بی تبقیتی برمین گی.

(٢) ایا بھے کی تدراس خراب جو تی ہے، یا وہ غیر معمولی کورذہن ہے.

(٣) آپ يرونون نبي كرك كراف لدوكمالين اوراك جائمىلين

(م) اگرایک آدی تیقنات ابتداکرے نوتشکیکات پررے گا۔

(۵) ایابم این اعمال کے لیے ومدوارنہیں یا جارے اعمال جارے افتیار میں ہیں۔

(4) اگر C م بتب R Q بتب R Q

(۱۲۷) فرض کیجے کا پکوایک ایس معلم کی تلاش مے جو آپکومنطق کے امتحال میں کا میاب کرادے۔ چارمعلم ۸، ۵، ۵، اور ۵ کے تعلق آپکومندرم ذیل شہارتیں حاصل میں:

(1) اياايك طالب علم كو A نهب برُسانا ياوه فيل موتام.

(ب) جب تك ايك طالب علم كو ١١ نهين برها ما وه فيل مو ما جه

(ج) مرف اگرایک طالب علم کواگر c نهبی برها ما وه پاس نهبی جو تا

(ح) مرف اگرایک طالب علم کو D نهبی پرها تا وه پاس موتاہے.

آب یہ کیسے طے کریں گے ککس علم کا تخاب کیا جائے؟

(١٥) ایک دلیل طریق رفع مقدم رفع تالی من شکیل کیمینا. و بی نیج دیگر مساوی مقدمات

ے ماصل کیج بنعیں آب ان جہوں میں بھی بیان کیج:

(ج) طريق وضع مقدم وضع تالى.

(۱۷) مندرجه زیل میں سے وہ میا نات متخب کیجتے جومساوی موں :

(۱) جہاں بمی آپ سی مکومت کے موافق آدمی کودیجھتے ہیں آپ ایک شاطرآدمی کودیجھتے ہیں

(٢) أكرآ بسي عكومت عموافق آدى كوديجية بن أب ايك شاطرادي كونهن ديجية.

رس، اگرآپكى مكومت كرموافق آدى كوديجيتے ہي، آپ ايك شاطراً دى كوريجيتے ہيں۔

رم) ایاآب ایک شاطرآدی کودیجیت بی باآب سی مکومت مے موافق آدی کونہیں دیکھتے

(۵) مرف اگرآپ ایک شاطراً دی کودیجیتے ہیں آپ ایک مکومت مےموافق آدمی کودیجیتے ہیں

(٧) مرف اگرآپ ایک شاطرادی کونہیں دیجتے آپ ایک مکومت سے موافق آدی کونہیں دیجھتے

() حبب مک آپ ایک شاطرادی کونهیں دیجیس آپ ایک سخومت کے دوافن آدی کو منہیں دیجیتے۔

(١٤) مندر وزي مي سے براكك كامتنا قض اور صند بيان كيمة :

(۱) اگر شاعری یون نطری طور پرنهی آتی جیسے درخت میں پتے ، تو بہتر ہے شاعری بالکل ہی نہ آتے۔

(٧) مجھ لقين ج كرتم غلط مور

(۳) تمام بول کے پورے کانٹے دار ہوتے ہیں۔

جاب جهال

(۱۸)ان قواعد كوبيان كيجة جوقطعي قياس كي صحت سے يادرى اور كافى بيد.

(۱۹) قیاس کے عام قواعد کی مددسے برد کھائے کرکنے طریقوں سے سس ع پ ہیت کا قضیہ ثابت کرنامکن ہے۔

(٣٠) تام ذہبن آدی فابل ہی۔ (ب)کوئی غیر ذہبن آدمی فابل اعتباد ہیں۔

(ج) كه قابل أدى نا قابل اعتبار نهير. (د) كه نا قابل اعتبار آدى قابل نهير.

یتعین کیج کر (ج) اور (<) کیا (۱) اور (ب) دونوں سے (ساتھ ساتھ) لازم آتے ہیں.

(۲۱) صحیح قیاس کی وه خرب اورشکل بتایتے جوان نزائط کے مطابق ہوں: (۱) مقرم اکبرانثباتی ہو، (ب) صدکری اپنے مقدمے اور نتیجے دونوں بین نقسم ہو، (ج) عدم مغری مقدمہ اور نتیج دونوں میں فیرمنقسم ہو۔

(۲۲) ایک معیٰ قیاس سلسل کی نشکیل کیجے جو پانچ قضایا پرشتمل مواور حس کا تیج مود. کو نوجوان اینے بزرگوں کو شورہ دینے سے نہیں تھے کتے۔ اس قیاس سلسل کا نام بتاہیے.

(۲۳) اگر م م کی موجودگی کی نشاندی کرتا ہے اور ۱۱ اسی طرح ۵ کی اوراگر ۱۱ اور ۱۵ اسی طرح ۵ کی اوراگر ۱۱ اور ۵ دونوں کمیں ہم موجود نہیں ہوتے توکیا یہ ملحیح طور پڑستنبط کیا جا سکتا ہے کہ ۸ اور ۵ کمی کمی باہم نہیں بات جاسکتے ۔ ؟

(۲۲۷) مندرجه دیل دلال کی صحت کی جارخ کیجهٔ اوراگرکوئی مقدم مفهم بهوتواسے سان کیجة :

(۱) اس کی سخاوت اس کی انسان دوستی سے ظاہر ہونی ہے کیو کم تمام سخی لوگ انسان دوست ہوتے ہیں۔ دوست ہوتے ہیں۔

- (۲) بے شک امریکہ ایک انتکانوسسیکسن توم ہے گو دہاں بہت سی نلوط قومی ہیں کیونکہ تام ہنگلو سیکسسن قومی حربت بسند ہیں اور حربت بسندی امریکہ سے زیادہ کہیں اور ضایال نہیں۔
 - (٣) مين اس كام مين تحارى مددنهي كرسكنا كيونكرمي خود بيكام نهبي كرسكنا-
- (۲) صرف صباس ہوگ تنقیدنا پسندکرتے ہیں اور چینکرم ف صباس ہوگ عنائی موتے ہیں اس بے یہ بات لازم آتی ہے کہ تمام عنائی لوگ تنقیدنا پسند کرتے ہیں۔
- (۵) آگردرمیان می کوتی شے نہوتو دواجسام کا ایک دوسرے کوچھونا ضروری ہے۔ لہذا خلا نامکن ہے .
- (۲) وہ یہ بہیں کہسکتا کہ تمام جنگیں عیر مناسب ہوتی ہیں کیونکہ وہ اس بات سے انکار محرتا ہے کہ جروتشدد کے سدباب کے لیے جا برول سے جنگ کے علاوہ اور کوئی طریقہ نہیں ہوتا.
- () کوآپاس بات ہے انکارکرتے ہیں کہ مخنت اور ذبانت آپس میں مطابقت نہیں رکھتے اور میں اس بات سے انکارکرتا ہوں کہ دونوں الگ نہیں کتے جاسکتے تاہم اس بات پرہم منفق موسکتے ہیں کہ کچھنی اً دمی ذہین ہیں۔
- (۸) جس چیزی تام لوگ نوائش کرتے ہیں وہ شے پسندیدہ ہوتی ہے ۔ تنام لوگ اپنی نوشی کی خوائش کرتے ہیں اس طرح برآ دی تنام آ دمیوں کی نوامش کرتا ہے ۔ لہذا کی (سب کی نوشی لیندیوہ
- (A) کچرا تج آرار سادق نہیں کیونکر کوئی بھی لاتج رائے باریک نہیں اور کچے صادق لاتے باریک موتی میں۔
- رده (۱۰) امیرمونانعتمندنه ونام به به به تنخهندنه و نامسیبت زده مونام و اس کیے امیرمونامسیب مونامے ب
- (۱۱) عاضرین مبلسه میں سے مبنیترلوگ حکومت سے محالف تھے اور حاضرین میں سے بیٹیتراشراکی تھے۔ امذا کھ استداکی حکومت سے مخالف تھے۔

جاب پنجم

 (۲۷) ان کی مثالیں ویجے: (۱) چند۔ یک نسبت (ب) یک۔ یک انسبت (ج) اضافی مال میں ایسے قضایا ایکے جن میں سے برایک آپ کی دی ہوئی مثالوں میں سے کسی ایک کا معکوں ہو۔

(۲۷) صف کیا ہے ؟ (۱) تہی صنف اور (ب) یک رکی مسف کیے موسکتی ہیں ؟

(۲۸) منام استخراجی استنباط نسبتوں کی منطقی خصوصیات پرمی ہوتے ہیں اس پر بحث کیے۔

(۲۹) مقدم متام ۲۹ ہیں ۱ SAP) سے کچھ بڑے ؟ عنے کا جس کے استنباط پر بحث کیے البین جواب میں اس قضیے کو استعمال کیمیے: تمام دور ہیں سیاستداں جنگ کوئم کرنے کا ذریع تالم شرکر نے میں ناکام دہے ہیں۔

میں ناکام دہے ہیں۔

میں ناکام دہے ہیں۔

(٣٠) مصداق اوروسعت كے فرق كومثالوں كےساتھ واضح كيمية.

(ا۳) مندرجہ ویل حدود میں سے ہرایک کے لیے کم از کم چے و بلی اصناف بیان کیجے: جموار شکل (Plain Figure) ، علامت ، گاڑی ، یونیورکٹی کے طلبار، وصات

(٣٢) مفهوم سآب كيالسمية مي ؟

(۳۳) مندرجذیل تعریفوں میں سے کون می ناقص نظراً تی میں اور کمیوں ؟ کسی دو کی آپ مناسب تعریف بیش کیمئے: (۱) مربع ایک تطیل ہے (۲) جلالها سے کہتے ہیں جود صالح بتا ہے . (۳) لا پروائی مناسب امتیا طرکا فقدان ہے (۴) بیکنے کے معنی د کمناہے (۵) سپاہی ایک ایسانفی میں کام کر تاہے . جوفوی المیت رکھتا ہے اور فوج میں کام کر تاہے .

. الفظ جہاز ، مے حوالے سے وسعت اور منہوم کے معکوس تبدل کے معنی مجمایے۔

، (۳۵) مندرجه ذیل کوبا قاعده ترتیب دیجته: نظم ۱۰ ناول ۱ آرث کی او بی تخلیق سانیث ا رزمید ۱۰ مزاح ۱ بیانید نثر ۱۰ تاریخی کتاب ۱ سانسی کتاب ۱ قصیده ۱۰ ژارون کی کتاب انسان کا نزول ۱ افسانوی ادب ۱ العذالیه ۱ میرامه ۱ فسانهٔ آزاد.

(۳۲) لغت سے اسا نے معرفہ کی عدم موجودگی آپ کس طرح واجب قرار دیں گئے۔ ان اسار کی منطقی خصوصیات پربحث کیمیتے۔

بانجفتم (۳۷) تمثیل علامات کااستعال مثالول سے مجمایے ان علامات اور متغرات میں فرق کیجے . (۳۸) ان کو واضح کیجے اور مثالیں دیجے ۔ قضیا تی ہیت ، متغروقضیہ ، تفاعل کی قدر اور

قفنياق بيت كاحيطة معنوب .

(٣٩) اح الى تعربيك كيمية اور مثالين ركية.

ربس منطقىبتون كى وسعى تعبركيا موتى ب

بالجشيم

(الم) قوانین فحرے آپ کیا سجھتے ہیں ؟ اس بیان پرائی دائے دیجتے : منطق ایک ایساعلم

م جومهيع مكرك اصولول كى جانج كرتاب:

راس مندرم زیل بیانات می سے برایک و تابت کرنے کے لیکس قم کی شہادت چاہتے؟

را) محولکنده می ایک بر^دی سجد ہے .

(٢) ایک مربع می جارزاویة قائم موتے ہیں۔

دم) لوب كودب كرم كيا مائة تو يري يتاب.

(س) احدریاض سے لمباہ اس بات کی واللت کرتاہے کریاض احدے نام اے۔

(a) مرخ گلاسبےرخ ہوتے ہیں۔

۲۷) میاند کی دوسری طرف بهاژیس.

(١) روشني کهري برق، مقناطيسي موتي بي.

(٨) ايك گزتين فش كاموتاب.

(۹) شادی شده مردی یوی بوتی ہے۔

(١٠) كى دوآدىيول كى انگليول كے نشانات ايك جيسے نہيں ہوتے .

رسه) دوری شوت کیاہے ؟

(۱۲۸) ترخیب اور نبوت می فرق کیمے۔

(۵۷) ما دقی، محرارمنوی اورود متاقض بیانات کی مثالیں دیجے۔

(۲۷۱) منطق کی تعریف کس طرح کریں گے ؟

جوابات واشارات

محل جوابات مرف انہی سوالات کے دیے گئے ہیں بن کے خنسوص حل مکن ہیں۔ در ایک درای دای وہ محصولات جن کی وصول یا بی مہنگی ہوتی ہے غیر منافع بخش ہیں۔ کچھ محصولوں کی وصولی مہنسگے ہوتی ہے۔

(ب) ووتمام لوگ جن کی گفتگوعو ما خود شاتش ہوتی ہے بور ہیں .مسر جان کی گفتگو عوماً خورسالتی موتی ہے۔

(ج) تام اناج کے دانے دصوب میں بکتے ہیں۔ جواناج ہے .

(د) کو نی بی جانور جو توجه و بتلہ اور نقل کر تا ہے اسے چالیں سکھائی جاسکتی ہیں ۔ کچو بندر توجہ دیتے ہیں۔ دیتے ہیں۔

- (٢) ديچوباب ١٤٠٠ فقيل ٢
- (٣) ويجيوباب ساء فعسل
- (مم) دکیوباب یا و فعل ۱۰ کی قفید کو پیمرے بیان کرنے کا مقصد بہے کہ اس کے تشکیل اجزار کس طرح متفرق سا ہیں اسے واضع کیا جائے۔ اگر ہم اس طرح کی ہیت کدائیاں پاسکیں جنیں معیاری تبتی سمجا جاسکے توہم زیادہ آسانی سے یہ برسکتے ہیں کرکس طرح متعنسر ق بیانات ایک دوسرے سے مطفی طور پرمراوط ہیں منطقی ہمیت میں تحویل آسانی کا باعث بنی ہدکی خرورت ہوتی ہے:
- (۱) تام بھے ناقل مرارت دھات ہیں (اے بول بمی کہسکتے ہیں: کوئی میز ۔ دھات اچھے ناقل مرارت نہیں)
- (۲) وہ تام ہوگ جور دیے ہیں اور معالک جانے ہیں وہ ان لوگوں میں سے میں جوکسی اور دارائے نے

كے ليے زندہ رہتے من -

(٣) كيه ناكاميال بارئ تام كوششول كى ناكاميال مي.

اسى وه شام نوگ جوموثے سلول كو بانكتے مي وه خود كلى سناسب طور برموٹے مي .

(پہاں چاہیے سکے بدل مناسب طور پڑ لکھنے سے بیاں ضعیعت موجا تاہے)

(۵) ووشام لوگ جوموٹے دانل جونے کی اجازت ہے وہ کام سے آتے ہی۔

(۲) کوئی بمی عیر انسان مخلوق ایسانه می جوتاست کرتا به (یا وه تمام جوتاست کرتے میں انسان براورکوئی بمی دونیر انسان ب وه نهس جوتاست کرتا ہے)

(۱) کچہ ہوگ جونوبمسکرلتے ہیں بدمعامش ہوتے ہیں (اس طرح بیان کرنے میں پر دالاست کم جاتی ہے ۔ ہے کرمسکرانا اور بدمعاشی رونوں عدم مطابق نظراتے ہیں محرور مقیقت ایسانہیں ہے)

(^) وه تام لوگ جو براے آدی ہی غلط سمجھ جاتے ہی (اس طرح بیان کرنے ہیں یہ دلالت واضح نہیں موتی کہ غلط سمحا جانا تیجہ ہے بڑے ہونے کا۔)

(٩) كونى بمى غيرة تجربه شده شے حقیقی نهیں (ياوه شام جوحقیقی میں تجربه شده بیں)

(١) وه تنام دلوگ ، جوسب کی تعریف کرتے میں وہ کسی کی بھی تعریف کرنے والے نہیں۔

(۱۱) تام سیاسی آدی بد معاشش می (اصل قفید سے اس میں زور کم بے -اس سلسے می آھے۔ مشق الله بھی دیجھے ،

(۱۲) کچرم دلعز بزمبلغ مهیم استدالال کرنے والے نہیں۔

(۱۳) كه چك والى چزي سونانهي (اس پرفود كيم كرشال من سونا، منقسم به محرم جك والى چراكوي منقسم رست وياكيا ب)

(۱۲) وه سام نوگ جو کمرے میں وه لوگ می جو شام چیز ون کو کمری سمجتے میں (یا شام چیزی ان اوگو

مے لیے کھری ہی جو کھرے ہیں)

(١٥) كه برك اسا ندوكو بداسني مبي ملى .

(۵)(۱) تام يومزيال لالجي بي

(ب) دکوئی) نوم ایاں لائجی نہیں ہیں

(ج) بكر نومراي لالحي مي

(٥١) كولومر يال الحي نهي بي.

(ا) اور (د) تناقفین بی اوراس طرح (ب) اور (ج) بمی - (ای اور (ب) آبیس بی ضدین بین - (ج) اور (د) آپس می ضدین تحقانی - (ا) (ج) کامحکم لیم اور (ب) د (د) کا اوراس طرح (ج) محکوم بے (ا) کا اور (د) محکوم بے (ب) کا بی مندر جبالا قضایام بع تقابل کی تمثیل بین .

(۲) (یادر کھتے کسوال کاجواب اسی وقت مکل ہوگا جب برحالت میں تعنایا سے ورمیان جوشلق انسان میں تعنایا سے ورمیان جوشلق انسان میں انسان کا نام ظاہر کیا جائے) ؛

ہم روایت سے مطابق سفاکا نہ اعمال کے لیے ہے اور نامناسب اعمال کے لیے ال متعین کرتے ہیں اور ان کے میلے ہر تضعید کوان دوستر متعین کرتے ہیں اور ان ہم بیلے ہر تضعید کوان دوستر تضایا کے ساتھ ساتھ کھیں گے جوان سے بلاوا سطم ستنبط ہوتے ہیں اور کھی سوال کے طابق جوابات دیں گے ۔

(ا) ال ال الله عال العرل) = الم عال العرل العرب العرب

 $\bar{U}^{\dagger} = U^{\dagger} = 0$ الع $\bar{G} = 0$ عدل (20) = 0 العدل کانس کامتالب)

 $\bar{c} = \bar{c} =$

رس نعت القراعدل) معن أوعدل الكاعل عدل الكاعل الماريدل كاعلى الماريد الماريد

(۵) تای ع عیل (کس) ع ول (کس)عدل)

(١) عول = عى قارعدل = قى دىدل كاكس = قاوة

نى ق (عدل كائكس) = ناوى

(عدل کے عکس کا مقلب)

(۱) اور (۲) آزاد دیم تحیلی) میں ۔ (۳) محکوم ہے دان کا۔ دا) اور دہمی شناوی میں۔ دا) اور د۵) نقیق میں اور اسی طرح دا) اور د۲) میں ۔ دا، محکم لد ہے (۱) کلانقلب) د۲) محکم لدے دس) کا دمقلب) ۔ دم) اقد دم) ، د۲) اور ده)، دم) اور دہ آئینوں جدُد باہم آزاد میں (برفلاف تکمیلی (Contra. Complimentary) (۱) محکم لدہے (۱) کا در (۲) کمکم کی اور (۲) کی در (۲) کمکوم ہے (۲) کا (۳) اور (۵) فسدین تحقانی میں در (۲) اور (۲) باہم (۳) اور (۷) باہم آزاد میں ۔

›› (1) کی ہوگ جو میا دت کرتے ہیں پارسانہیں۔ عدل: کی ہوگ جو مبادت کرتے ہیں وہ پارسا لوگوں کے ماسوا ہیں۔ نکس نقیض: کی لوگ جو پارسالوگوں کے ماسوا ہیں عبا دستب کرتے ہیں۔

(ب) و و تام (لوگ) جو کھلونے پندکرتے ہیں چوٹے بچے ہیں۔ عدل: کوئی جو کھلونا پندکرتا ہے چھوٹے بچول کے علاوہ نہیں۔ عکس نقیض: چھوٹے بچول کے علاوہ کوئی بھی کھلونے پندنہ س کرتا۔

(ج) عرل: تمام مجدلیاں آج نا قابل حصول ہیں۔ عکس نقیض: کچھ مہدیں جوآج نا قابل حصول ہیں مجھلیاں ہیں ۔

Ftc =ctf を ctf (り(A)

(ب) آئے c = آئے c = درج

Fic = ftc = ctf (7)

(>) کی ع یک و مطلوبهتی مین: ع ع ۱۰ ع و ۲۰ ع اف اور ع ی ا

(9) بلاواسلماسستنباط کی طرح ان قضایا کی *آگریچرسے تشکیل کی جا*ئے توہم ان کا کسی میں دلیط دکھا سکتے ہی :

(۱) آ ی آ رجازی کے لیے ۱۶ اس کے نقیض کے لیے ۱۶ مب وطن کے لیے ۱۹ اوراس کے نقیض کے لیے ۱۹ میں وطن کے لیے ۱۹ اوراس کے نقیض کے لیے آج

P む 5 異年 む角 (7)

(علس) Pos = (علس) sap = s.p. (۴)

PS BP ES ES EP (P)

Pas = P.5 (0)

اگری دیا بوای که ی ۲ صاوق خطانو (۱) اور (۳) مشکوک میں (۱۱) تعلیب اسکا)

(٣) کاذب ہے اور دس) اور دھ) دونوں صادق ہیں۔

(۱۱) (۱) اس بیان سے معنی به موسکتے میں کرکوئی آدمی جوانصا ف پسندنظراً تاہے الفیاف پسندنہ ہیں درع قفیسہ یا برکرکھ لوگ ایسے نہیں ہی (وقعنسیہ)

(ب) اس بیان کامعنی بیرہوسکتے ہیں میوں میں سے کچھ فائف تھے اور کچھ نہیں ، کچھ کا استعمال مصرف کچھ کے یہ موسکتے ہیں کہ مکم از کم کچھ اور شایدتام فائف تھے :

اور شایدتمام فائف تھے :

(ج) اس بیان کے معنی به موسکتے میں کرایا ساری مجھلیوں کا کل وزن ۲ کلوگرام تھا یا ہرمچھلی ۲ کلو کی تھی . کلوکی تھی .

ان قضاياك مناقضين بالترتيب يون من :

(أ) كهداوك جوانساف بسندنظرات بي انصاف بسندمي وه شام جوانساف بسندنظرات من انصاف بسندنهي .

(ب) ایاکونی سپا می فائف نهبین تحایاتهام سپا می فائف تھے۔کوئی سپا ہی فائف نهبی تحاد (ب) ساری نهبیوں کا دانفرادی ورت (ج) ساری نهبیوں کا دانفرادی ورت کا کلوگرام سے زیادہ بلکم تحاد کی محیلیوں کا دانفرادی ورت کا کلوسے زیادہ بلکم تحاد

(۱۲) ایاآدی آزادسیانهی موایا وه مرمگرزنجرون می دیوا موانهی ب.

(۱۳) ۱۱) اگرقیمتی نهبی برطعتیں ، تنخا می نهبی برطعتیں ایاقیمتیں برطعیں گ یا تنخوا میں نہبیں برطیس گ سرور برینی میں ا

يد دونون صورتين تهي موسكتيل كأيميتين تهبي برهي أى اور تنوا مي برهيل كي.

۲۱ اگر بچ کی تدریس فراب نهب موتی ہے تب وہ غیر معمولی طور پر کور ذہن ہے۔ اگر بچہ غیر معمولی طور پر کور ذہن نہیں تب اس کی تدریس فراب موتی ہے۔

يەدونوں صورتىن نېبى كەبىچى كى تدرىس خراب نېبىي موقى جەنىز يەكدوه فىم مولى طورپر كورۇمىن نېس.

رس ایاآپ اپنے لاون کھائیں یا پھرآپ اسے دبچائیں۔

اگراپ این ناژو کالین تب اسے بھانہیں کتے۔ ایج ترین دار اور ترین سے میں کی منسوس ت

الرآب اف لاو بجائي تباك كمانهيسكة.

(س) ایادی تیقنات سے ابتدائیں کرے گایا وہ تشکیکات برر کے گا.

اگرادی تشکیکات برنهیس رے گات و تیقنات سے ابتدانهیں کرے گا.

يد دونو ن مورتون مينهي كرا دى تيعنات سے ابتدائرے كا الدتشكيكات بررك كامينهي.

(۵) اگرم این اعمال سے وصدوار میں تب ہم این اعمال سے وصوار مہیں.

أكر مارداعال ماردافتيار مينهي تب مارداعال ماردا مال مادردافتياريم.

یرونوں صورتین نہیں کہم اپنے اعمال کے زمدوار میں نیزید کہ جاسے اعمال ہادے افتیار می نہیں.

رع ایا ع D. نہیں یا Q. R. نہیں

اگر R م تب C نہیں

یه دونون مورسی نهی که ع م عاور ۹ معید

(۱۹۲) واردیے ہوے قضایا کی میت سازی شروط قضایا کی مورت میں بول کی ماسکتی ہے۔

(1) اگرایک طالب عم کو پڑھا تاہے تب وہ فیل موتلہ

رب اگراک طالب علم کو پرما تاہے تب وہ فیل موباہے

(7) اگرایک طالب علم کو c پڑھا تاہے تب وہ یاس ہوتا ہے

(٥) أكرايك طالب علم كو برها ما تبوه فيل موماب

ا در مقدمات کے بالتر تیب ایجاب سے ہم ان کے تالی کا ایجاب کرتے ہیں۔
 پس معلم ۸ اور ۵ تعینوں خارج ہوتے ہیں۔ جب ہم (ج) کے مقدمے کا ایجاب کرتے ہیں۔
 کرتے ہیں تب ہم اس کے تالی کا ایجاب کرسکتے ہیں بینی موہ پاس مَوتاہے ؛ اس طرح یہ طے ہوا کہت ایسا معلم ہے جواس بات کا بقین دلاسکتا ہے کہ طالب علم یاس ہوگا۔

(١٥) طويق فع مقل المخع مانى ، أكرشهرى بزدل بي تبكاد فان محل كردول

کام بندکردیتے ہیں ، می کار فانے ہوائی تملے سے دوران بندنہیں ہوتے - ، شہری بزول نہیں -مسا واست :

وا) ایاشهری بزول نہیں یا کارفانے ہوائی صفے کے دعدان بند ہوجاتے ہیں۔

لین کارفانے موائی حملے کے دوران بندنہیں ہوتے

ن شهری بزول نهیس.

(۲) ید دونوں مبورتیں باہم مکن نہیں کہ شہری بزول ہیں اور کار فاقے ہوائی ملے کے دوران بندنہیں ہوتے۔

فیکن کارخانے ہوائی ملے کے دوران بندنہیں ہوتے۔

: شهرى بردل نهير.

رمى اگر كار مان مواتى علے ك دوران بندنہيں موتے تبشرى بزدل نہيں.

لین کارفانے ہواتی ملے کے دوران بندنہیں ہوتے

- خبری بزدل نہیں

(۱۲) بیانات مخبر ۱ ۳ ، ۳ ، ۱ اور ، تهام مساوی مین بیشام اس قلعی بیان کے معنی من :

تام مکوست کے موافق اوگ شاطریں۔ بیان نبر ۲ ہمعیٰ ہاں قطعی بیان کے : کوئی مکومت کا موافق آدی شاطر نہیں۔ بیان نبر ۲ آزاد ہاوراس کے ہم عیٰ ہے : تمام شاطر آدی حکومت کے موافق ہیں۔

(۱)(۱) متنا قضَی: یه دونون صورتی (صارق) می که شاعری اس طرح فطرتانهی آتی جیسے درخت میں ہے اور بیکر اس کے ماھنے سے بہترہے کرکتے۔

خسد : اگرشاءی اس طرح فطرنا آتی ہے میسے درخت میں پنے تو بہتر ہے کہ شاعری آئے۔

(٢) منت قض: معين بس كم غطمو.

صل : معين بكرتم مي او-

(٣) متنا قطى ؛ ايا كربول كربوس كافع دارمس يا كوكاف داربود بولس

ضن : كوتى بول كالعداكاف وارسب.

(۱۸) قواعد كه الي ديجو باب جهارم، قعبل ا

(SEP) P. ES (14) كوثابت كرنے كے ليے

دونوں مقدمات کلیہ ہونے ما سِسَ حن میں ایک ایجابی اور ایک لبی ہی ا(۸) وسع دی

(کمی ترتیب میں): (أِ) مقدم اکبرکوع (E) رکھا جائے بینی ۱۹ ع ۱۹ م ۱۹ س تب مقدم اصغرکا ایجا بی جونا خروری ہے جس میں ۶ منقسم ہو۔ لہذا یہ مقدمہ (Sam)) موکا۔

رب، مقدمه اصغرکوع رکھاجاتے بینی B کا M کا S - تب مقدمت اکسبرکا ایجابی مونا ضروری ہے جس می P منقسم مور ابزا برنقدمہ موگا MIP

اس طرح ع ع م كو جار مختلف ضروب (mood) من تابت كياجا سكتاب يعنى:

MIP MIP MEP PEA

SEM MES MIS 415

Pts: Pts: Pts: Pts:

(۲۰) فرص کیجے کر ذہبن کے لیے ۱ اور فیر زہن کے لیے ۱ ، قابل کے لیے ۵ اور دروں کے لیے ۵ اور دیروں تابل اعتباد کے لیے ۱ موروں کی اور قابل اعتباد کے لیے ۱ موروں کی اور فیروں کی میں اب چارمبینہ فضایا اس طرح تعکم جاسکتے ہیں :

C) R(>) R) C(7) R & 1 (4) C11 (1)

اب (ب) قفیہ R = R = R + 1 کا (کس) R = R + 1 (عدل) ۔ اب R = R + R + R + R اور (ب) قفیہ R = R + R + R + R اور R = R + R + R + R اور R = R + R + R + R اور R = R + R + R + R اور R = R اور R

مشرط (الح كے مطابق مقدمه اكبراي بى ہے اورسسرط (ب) كے مطابق مدمسرى اس مقدمه اكبراي بى ہے اورسسرط (ب) كے مطابق مدمبرى الدى اس مقدم ميں اس ملے مدرى كا موضوع ہونا اور مقد ع كاكليه مونا لازى عبد ابنا جرمقدر مساب ات اسے وہ ب الله شرط (ب) كے مطابق مدرى تيج ميں كاس وجر سے سالبہ ہونا خرورى ہے ۔ اور چ تكر سسرط (بح) كے مطابق مدمنى نتيج ميں يؤمنق ہے اس مين تيج 8 و 8 موكا ، چ تكر الله مقدم ع اس مين تيج و الله ميں

٢١) كونى خوداعمادادى اين برركول كوشوره دين سنبس جمعكا.

تهم الجيخ تتفلين خودا عثما دس

تهم سول مروس مے افسران اچھ ختطین میں

کھ نوجوان سول سروس کے افسران میں

کھ نوجوان اپنے بڑگوں کوشورہ دینے سے نہیں جھیکتے۔

يدايك گوكلينسي فياسمسلسل (Goclenian Sorites) ب.

(۲۳) جواطلاع سوال مین دی گئی ہے اسے ان مقدمات میں بیان کیا جا سکتا ہے: 1 B ' A 1 C : عرص معلوب نیتے کو تا بت کرنے کے بیے بیفروری ہے کہ ہم ان مقدمات میں سے الزام ایک مقدمات میں فقتم ہے مقدما ب منتج کریں جو A و D یا D و A میں فقتم میں ۔ لیزان دونوں میں سے کوئی بمی منتج نہیں جبکہ ان واقع میں اور کا میں اور A میں فقتم میں ۔ لیزان دونوں میں سے کوئی بمی منتج نہیں ہوگا ۔

(۲۳) (اسسوال محجواب مي مقدمات كالمحض اجمالي ذكركما عات كا)

را) تام می نوگ انسان دوست می.

وهانسان دوست برباطل ميكونكراس مي مداوسط غيرنقسم ب

ە وەمنى بىر

(٢) تام النگلوسكيس قومي حريت ليسند بي

امريك ايك حرمين ليسندقوم ب (باطل كيونكداس مي مداوسط فيرمقتم ب)

ا امریکه ایک ایگلوسیکسی قوم ب

(۳) بدلیل باطل ہے کیونکہ اس میں یہ بات مان کی تھی ہے کرجر شفس تنہا کام نہیں کرسکتا وہ کسی کے ساتھ می بنہیں کرسکتا۔ یہ مفالط مترکبیب سے مشاہر ہے . سے مشاہر ہے .

(٧) ووتام لوگ جوشقید نالسند کرتے میں صاسمیں

تهام خنائی لوگ ساس بر باطل کیونک دراوسط فیرنفسم برد. « تهام خنائی لوگ نفیدنا پسند کرتی می

(۵) بد دنیل باصل بے پیونکنتی آگردرمیان میں کوئی شے نہوتو دوا جسام کا ابک دومرے کو چیونا مخدود میں بات کے است کے است کے درمیان کی زمونا مکن نہیں بینی خسلا نامکن ہے ، اس نکے کو فرص کرنا ہے کہ اجسام کے درمیان کی زمونا مکن نہیں بینی خسلا نامکن ہے ۔ نامکن ہے ، لیس بدولیل مفالط ادعائے عدعا (begging the question) کام تکب ہے ۔ دو آشد دمنا سب تہیں ہے ۔

: جرونشد دکورو <u>کنے کے لیے جو کو بھی شروری ہو</u>وہ مناسب ہے۔

اس میں ینمتی ان می طور پزسین کلتا، ابدا اس دائی کا باقی حف عیر ضروری ہے۔ ۱۰۰ گرفنتی اوگوں کے لیے ۶ اور زمین لوگوں کے لیے ۶ علامتین میں کی جائیں تب آپ ۲ ع ۲ سے ابحاد کرتے میں اور میں ۲ اور ۲ اور ۲ مصابحا کرتا ہوں۔

اب ۶ ع ۲ ع انکار ی ۶ م ۷ کااقرار اور ۱۹ ه اور ۱۹ کے انکار ی ۶ م ۹ کا قرار اور ۱۹ کا افرار فرمین کر کھے اور ۲ کا توار ابسوال یہ کہ یہ دونوں انکار اس بات کے اقرار کے متراد ف میں کر کھے محنی آدی ذمین میں مین میں میں ور میں میں میں ور میں میں اور تاس سے مدلول موتے میں اس لیے اگر دی و کی صداقت کے اقراد کا میمنی ہے کہ ۲ کا ادعا نہیں کیا مار باہے تبہم اور آپ دونوں تفقیمیں لیکن اگر اقراد و فرہ کا رہمنی میں میں ایکن اگر اقراد و فرہ کا رہمنی میں میں ایکن اگر اقراد و فرہ کا رہمنی میں میں ایکن اگر اقراد و فرہ کا رہمنی میں دونوں تفقی تہیں و کو کے کذب کا ادعا کیا جارہا ہے تبہم دونوں تفقی تہیں و

رمی متام ہوگ اپنی نوشی کی خوامش کرتے ہیں اس بات کی دلالت نہیں کرتاکہ برآدی تمام آدمیوں کی خوشی کی خوامش کرتے ہیں کی خوشی کی خوامش کرتا ہے و بہذا اگر یہ ان ہی لیا جائے کہ صبی چیزی تمام ہوگ خوامش کرتے ہیں وہ شے پہند میدہ ہے ، تیجہ مقدمات سے قوافق کہتا ہے د بشر طیکہ یہ مان لیا جائے کرآدی کے لیے یہ دونوں مکن ہے کہ دہ اپنی توشی کی خوامش کرے اس بات کا ادعا کہ تیجہ مقدمات سے افذ محت اج معالط ترکیب کا ارتکاب ہے۔

(۹) کوئی دائج آرا-باریک نهیں
 کچه صادق آراباریک میں (باطل. مغالط ناروا مدکبری ارتکاب مواہم)
 کچه دائج آراصا وق نہیں

(۱۰) تام بخیرصحت ننداً دمی مصیبت زوه بی کچدامیراً دمی فیرصحت مندی (باطل. به دلیل مفالطهٔ ناروا حدص فری کام تکب ہے) نتام امبراً دمی مصیبت زوہ بی

(۱۱) اس دبیل کی بیمیت بے: بیشتر ۲۰ می اور بیشتر ۲۰ مین ابذاکید ۲۰ مین بیدالی و ۲۰ مین بیدالی و ۲۰ مین بیدالی و جے کیونکر بیشتر کے معنی نصف سے زیادہ کے بین ابندادونوں مقدمات میں مجبوع طور سے مداوسط

كواني مكل وسعت كے ساتھ استعال كيا گيا ہے بعنى ما اوسط منقسم ہے.

(٣٥) اس كي آمدني تعماري آمدني سے زياده ہے۔ لانتفال انتفالي استفالي المنتقل امدرياض كاجوڑواں بھائي ہے۔ مشاكل المنتقل

بابربها درشاه ثاني كامداري سيتما والمتشاكل انتقال

شاہباں کی متازمی کے ساتھ شادی ہوتی متناکل ، غرمتقل مندسہ ، مبدسہ ، مبرکہ عامل ہے متاکل ، غرمتقل

اس دبن کارنگ اس کیڑے کے رنگتے مین مطابق مے۔ مشتاک انتقالی

زامره سامده کی جی ہے لامتقل المنتقل

رام مومن كا قرصندار مع المشاكل، غرمتقل المشاكل، غرمتقل المجاكل المتقالي التقالي التقالي المتقالي التقالي المتقالي المتق

(۲۲) دا، کانوکر کابچ دب، باپکاسب سے بڑالڑکا ،کادوگنا (ج)کادکی ، چپازادیمائی دہمن)

. كاسوتىلاباپ.

را) فالدجّن كا قام رب، انصف ب ٢٠ كا (ج) فرزار شامد كي مجازادبن ب

(۲۷) دیجیے باب پنجم، فصل ۲، ۲ اور ۵

(۲۸) دیکھیے باب پنجم ' فصل ۲۰۰ اور ۸

(٢٩) ريكي باب ينم ، فعل ٥ ، اور ٢

(٣٠) ديكي باكششم فعل ٢ اور ٢

دام) ریکے بات شم، فصل س

(٣٢) ديكي بالششم، فعهل ٢

(۳۳) (۱) مزودت سے زیادہ وسیع ہے۔ اس میں ماہدالا متیاز کی مزورت ہے : جس سے چاروں اضلاع برا برمیں (۳۰) یفرورت سے زیادہ محدود ہے ۔ بیمنروری نہیں کے مرف دھا گئے ہے جائیں۔ (۳) بیمناسب ہے ۔ (۳) اس میں یفطی ہے کہ ایک لفظ کی تعریف ایک ایسے یم منی لفظ کی مدد سے کی جارہی ہے جو غالباً پہنے سے زیادہ غیرانوس موسکتا ہے ۔ (۵) پیمنرورت سے زیادہ و و دورج میں کی جاری ہے خوجی البیت کا فقدان موسکتا ہے ۔ اس کی تعریف ہوگی : میں شخص جوفوج میں کام کرتا ہے :

(۱۳۳) لفظ جهاز ایک صنفی نام بے جو متعدد دریا و مندر (نیز جوا اور فلا مین بی مین چلے والے چوتے اور بڑے جہاز وں کے بیئے ستعمل ہے۔ اس کی بہت می ذیل اصنا ف ہیں جن سے جہاز اس کی بہت می ذیل اصنا ف ہیں جن سے دہار اس کی وصعت متعین ہوتی ہے۔ اگر ہم بہاں بہاز سے رپائی کا جہاز سمجھیں تواس لفظ کا مفہوم ہوگا سمندر میں چلنے والے بڑے جہاز اگر ہم شام ذیلی اصنا ف کو صنف بندی کے محاظ سے ترتیب دیں تو ہر ذیل صنف کی وسعت بالائی (فوق) صنف سے کم ہوگی مگراس کا مفہوم نے اور اس کا مفہوم نے اس کے میر کرتی ہیں۔ مثال کے طور پر با دبائی جہاز کا صنف سے ذیلی اصناف سے اور فوق العسف سے میر کرتی ہیں۔ مثال کے طور پر با دبائی جہاز کا کسف سے آبی اراق جہاز فاد ج ہیں اور اول الذکر میں وہ خصوصیت شامل ہے جو آخرالذکر سے الگ ہے۔ اس طرح ہوں وسعت گھٹتی جاتی ہے مفہوم بڑھتا جاتا ہے اور اسی طرح اس کے بر عکس موتا ہے۔

ادبی فئی تخلیقات عیرادبی نیز و مانوی ادب بیانید سامنی ناریخی و درامه شاعری اصافوی ادب بیانید سامنی ناریخی

بر تیب منطقی لحاظ سے خیرتشغی بخش ہے مگریہ بات مشکل سے بجد میں آتی ہے ، کرمن لفت اصناف کو ایک ہی صنف بندی کی تنظیم میں شامل کرنے سے کیا فائدہ ؟

(۳۲) دیکھو باکٹشم فصل ۲۔ جونکات خصوصاً قابل غور ہی و ، ہیں : (1) مخصوص معنی میں عام اسات معرف تعبیر کے مامل نہیں ہوتے حبکہ بغوی عنی عام اسات معرف تعبیر کے مامل نہیں ہوتے حبکہ بغوی عنی عام اسات معرف تعبیر کے مامل نہیں ہوتے حبکہ بغوی عنی عام اسات معرف تعبیر کے مامل نہیں ہوتے حبکہ بغوی عنی عام اسات معرف تعبیر کے مامل نہیں ہوتے حبکہ بغوی میں مام

د حب ، عام سات معرف کا بامعنی استعال بولنے والے کے اس علم پر تحصر مے کرمہرست سے بیانت و جفیفت ان افراد کو بیان کرتے ہیں جن کے وہ نام ہیں۔

١٣٠) - د يجي إباول العله اورباب ممتم فهل ا

(٣٨) - ويجيد بابمغتم ، فعيل ٢

(٣٩) الجيم بالمباقيم . فصل ٣

(بم) وبكي إبيامة . فنهل م

(اله) ويجيه إن بم . فقيل ا

 ۲۰ یہ بیان تعربیت کے لحاظ سے صادق ہے۔ اہذا ضروری شہادت دی ہوئی ہے بشرفیکۂ مربع ' کی تعربیت لردی گمتی ہو۔

روی عملی قا مون: فطری وقومات سے متعلق مشاہدات ومفروضات اس کی شہادت مدی کرتے ہو۔

۱۳۰ ان دونول فندایا میں سے آخرالذکر بیلے سے مدلول موتا ہے کیونک کم اسام اکا مفہوم دور سے کو یازم کرتا ہے .

اهي تحرار عني

ر ، اس یونید و نابت کرنے سے بیے مشاہرہ اس طرع کافی موکا بس طرح نمرا سے لیے ۔
اسع باوا سط مشا براتی طریقوں سے بمی ثابت کیا با سکتا ہے۔ گودر مقیقت زمین پر
رہنے والوں سے لیے بیمکن نہیں کہ جاند کی دومری سمت کامشا ہرہ کرسکیں۔ مگریہ امر
مطلع برشہادت کی منطقی فصوصیت پراٹر انداز نہیں ہوتا۔

(،) مشابره اورانتيار اوراس كے ساتھ ساتھ رياضياتى استخراج

دم) يتكرار عنى بع توتعربيت كي دوال سي سارق ب

(۹) بيمنرم كالمرته.

(۱۰) اسے صرف استقرار بربناتے ساوہ شادکی مدوسے ثابت کیا جا سکتاہے۔ (دیکھو بابنہم، فقیل ا) ۔ منطقی اعتباد سے یہ نامکن نہیں کردوآ دمیوں کی انتکلیوں کے نشاکا ایک جیسے جون مگر میں صدیک شہاد تیں لمتی ہیں اس تفضیے کوٹسلیم کرنا عین مناسہ سے۔

(۱۳) دیجیے باہیئم ، فعیل ۵

(٣٢) ريجي إشيتم، فعل س

زهم) بہلا: کل بارش ہوگی اس کی اور شالیں سوال ماس کے نبرا ، ۳ ، ۱۰ ، ۱۰ بیانت بین.

دومرا: زائرة اتروالا مثلث زاوية قائم والابوتاسيد ويگرمثاليس: سوال ۲۳ ک ۲ م دمرا: دائر مثاليس: سوال ۲۳ ک ۲ م

(۱۳۷۹) تعربیف ایسی موجس میں وہ تمام موضوعات شامل موں جن پرآپ کے خیال مِمثِظَلَقَ وال کو بحث کرنا چاہیتے۔ اس برنکتے کو خادج کر دیجة جواس احاطے سے باہر ہیں۔

سماري مطبوعات

تيت	مصنف رمتر جم	تاب
73/=	خواجہ غلام السیدین	آندهی میں چراغ (دوسر ی طباعت)
21/=	پروفیسر رشیدالدین خاں	ابوالكلام آزاد . هخصيت، سياست ادر پيغام
58/=	پروفیسر رشیدالدین خاں	ابوالكلام آزاد ـ ا يك بمه كير فمخصيت
120/=	اظهرعلی فارو تی	از پردیش کے لوگ گیت
94/=	پروفیسر بی شیخ علی	ار نقاء کا ئنات اورا نسان در گیر مضاین
70/=	ا احتثام حسين	ار دواد ب کی تنقیدی تاریخ (دو سری طباعت)
98/=	پروفیسر محمہ حسن	ار دواد ب کی ساجیاتی تاریخ
156/=	پروفیسر محمہ حسن	ار دوڈ راموں کاامتخاب
		ار دوریژیواور ٹیلی ویژن میں
200/=	ڈاکٹر کمال احمد صدیقی	ترسيل وابلاغ كى زبان
22/=	ذاكثر محمد يعقوب عامر	ار دو کے ابتدائی ادبی معرکے
		(ابتداے عہد مر زاو میر تک)
30/=	ڈاکٹر محمد یعقوب عامر	اردو کے ادبی معرکے (انشاءے غالب تک)
		ترمیم واضائے کے ساتھ (دوسر اایڈیش)
21/=	اختشام حسين	اردوکی کہانی (دوسری طباعت)
30/=	ڈا کٹر مسعود ہاشمی	ار دولغت نولیی کا تنقیدی جائزه
8/40) ڈاکٹر سلا مت اللہ خاں	ارئیٹ میمنکوئے (حیات وفن کا تقیدی مطالعہ
		(دوسر ی طباعت)
52/=	دُاكْرُ سلامت الله خال	امر کیاد ب کا مختصر جائزہ (دو سری طباعت)

454	4 24	-
15/=	ڈاکٹر حامد کاشمیر ی ن	انتخاب غزليات مير
9/=	واكثر فضل امام	انتخاب كلام حسرت
4/50	سيدمحد هيم الدين	ا نشاه کاتر کی روز نامچه
60/=	علی جواد زیدی	انیں کے سلام
36/=	صالحه عابدحسين	انیس کے مریعے اوّل (دوسری طباعت)
40/=	صالحه عابد حسين	انیں کے مرمے دوم (دوسر ی طباعت)
35/=	عبدالمغنى	برناروش
18/=	پروفیسر اختراور نیوی	بہار میں ار دوز بان واد ب کاار تقاء
58/=	ذا كثريوسف مرمست	بیسوی <i>ں صد</i> ی <u>هی</u> اردو تاول
60/=	ظ-انصاری	پیشکن(دوسر ی طباعت)
52/=	ا بن نشاطی	می روند رخ . پیمول بن (دوسری طباعت)
بنرجين =/170	ېروفيسرسيده جعفر، پروفيسرگيان	پارت کاد باردو (جلدادّل) تاریخ اد باردو
170/= //	•	
170/-		تاریخ ادب اردو (جلددوم)
170/= //	11 - 11 - 11	۲ _{ارخ} ارب اروو (جلد سوم)
170/= //	11 11 11	تاریخ اد ب اردو (جلد چهارم)
170/= //	11 11 11	تاریخادباردو (جلد پنجم)
12/= 21	صفى الدين واعظار پروفيسرندير	تذكره ملائح بلخ
46/=	ڈاکٹر محمد کیسین	تالتائے (دوسری طباعت)
135/=	عليم صبانو يدى	تامل ناژو میں اردو
180/≖	بروفيسر سيده جعفر	جنت سنگار
38/=	ظفر مجموو	جوش ملیح آبادی شخصیت اور فن جوش ملیح آبادی شخصیت اور فن
		رووسری طباعت)
18/=	رام لال تانجوي	و بهد

10/=	ظرانسارى	يع نف (دوسر ي لمباعث)
167 <i>j</i> =	الطاف حسين مالي	حیات جاوید (چونمنی) لمباحث)
92/=	ميد ممتاز مهدى	حیدرآباد کے اردو روزناموں کی ادبی خدمات
24/=	ظ-انتساري رابوالغيض تحر	خسروشای (دوسر ی لمباعث)
8/25	زيليه المصدعتاني	واسنة
12/=	غالب رېرونيسر خواجداحمه فاروتی	وشنبو
47/=	قوى ار دو كو نسل	در س بلاغت (تيسري ملباعت)
40/=	ڈاکٹر فہمیدہ بیم	قديم اردو نقم (حصه اول)
42/=	پروفیسر نصیرالدین باشی	و کن میں اور دو
15/50	پروفیسر نصیرالدین باشی	د کنی میند ی اور ار دو
45/=	پروفیسر سیده جعفر	د کنی نثر کاام خا ب
17/=	ڈاکٹررشید موسوی	د کن پیس مرشیه اور اعز اداری
25/=	پروفیسر محمد حسن	ديوان آبرو
100/=	ڈاکٹر اسلوسعیدی	و پوان حسرت مظیم آبادی (دوسری لمباعت)
12/=	ڈاکٹر کبیراحمہ جائسی	ڈاکٹر فرخ اللہ صفاحیات اور کارناہے
70/=	مر تبه: دُاكْرُ فهميده بيم	ذاكثر ذاكر حسين فخصيت اور معمار
34/=	پرونیسر خواجه احمه فاروتی	ذوقء جبتو
62/=	سيدا قبال قادري	رهبراخباد نولي
85/=	مر تبه: علی جوّاد زیدی	دباميات انيس
19/=	سيدمجرعبدالغفورهبهاذ دسيدمجرحسنين	زندگانگ بے نظیر
9/50	آمذ بيم	سب رس کے حروف (صر فی مطالعہ)
17/=	سيد ظهيرالدين بدني	سخنوران مجرات
167/≠	پند ٔ تارتن ناتمد سرشد	میر کهسار (جلداؤل)

